



LAPORAN KINERJA

DIREKTORAT SISTEM KOMUNIKASI

TAHUN 2023

Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan
Jakarta, Februari 2023

LAPORAN KINERJA

TAHUN 2023

DIREKTORAT SISTEM KOMUNIKASI

KATA PENGANTAR

Direktorat Sistem Komunikasi memiliki peran strategis dalam mewujudkan visi, misi, tugas pokok, dan fungsi Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan sebagaimana ditegaskan dalam Peraturan Presiden Nomor 83 Tahun 2016 tentang Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan.

Peran strategis tersebut diwujudkan dalam bentuk pelaksanaan penyusunan norma, standar, prosedur, dan kriteria, kebijakan, koordinasi pelaksanaan dukungan, pengembangan, pemantauan, penilaian, analisis, evaluasi dan pelaporan serta kegiatan di bidang sistem komunikasi pencarian dan pertolongan.

Agar pelaksanaan tugas dan kegiatan seluruh unsur pelaksanaan di lingkungan Direktorat Sistem Komunikasi dapat berjalan secara optimal, efektif, dan efisien, diperlukan acuan yang jelas, terukur, terarah, dan berorientasi pada peningkatan kinerja yang akuntabel, sebagai wujud dari akuntabilitas dan pertanggungjawaban kinerja tersebut, Laporan Kinerja untuk Triwulan IV (Keempat) Direktorat Sistem Komunikasi Tahun 2023 ini disusun dengan menyajikan gambaran tentang berbagai capaian kinerja, baik makro maupun mikro di bidang sistem komunikasi Basarnas. Laporan ini juga merupakan wujud transparansi Direktorat Sistem Komunikasi Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan dalam melaksanakan berbagai tugas dan fungsinya.

Dari laporan ini diharapkan dapat menjadi masukan kepada Pimpinan dalam menentukan strategi dan kebijaksanaan yang akan diambil untuk meningkatkan kinerja Direktorat Sistem Komunikasi dalam melaksanakan tugas pembinaan dimasa mendatang.

Jakarta, Januari 2024
Direktur Sistem Komunikasi

Denih Dahtiar, S.T.
Brigadir Jenderal TNI

RINGKASAN EKSEKUTIF



Tuntutan masyarakat makin meningkat terhadap penyelenggaraan pemerintahan yang baik, bersih dan bertanggung jawab serta bebas dari Korupsi, Kolusi dan Nepotisme (KKN) dalam upaya mewujudkan *Good Governance*. Salah satu perwujudan *Good Governance* adalah hasil pelaksanaan tugas yang dapat dipertanggungjawabkan (akuntabel). Pada tahun 2023 Pemerintah masih melaksanakan kebijakan automatic adjusment dimana anggaran yang terkumpul dari kebijakan tersebut dipergunakan untuk melindungi masyarakat kecil.

Kebijakan Automatic Adjusment (AA) mempengaruhi sebagian kinerja Direktorat Sistem Komunikasi, seperti Pemeliharaan Peralatan Komunikasi maupun kegiatan lainnya yang ada di Direktorat Komunikasi.

Berikut capaian kinerja Direktorat Sistem Komunikasi tahun 2023 berdasarkan capaian masing-masing Indikator Kinerja adalah sebagai berikut:

Tabel 1 Capaian kinerja Direktorat sistem komunikasi Tahun 2023

No.	Indikator Kinerja	Target 2023	Realisasi 2023	Capaian 2023	Interprestasi
1	IKSS.1 Persentase pemenuhan sistem komunikasi Pencarian dan Pertolongan yang sesuai perencanaan dan standar	51.30	51.33	100.06%	Sangat Baik
	IKSP 1.1 Persentase norma standard prosedur dan petunjuk teknis yang disahkan	100%	90%	90%	Sangat Baik

No.	Indikator Kinerja	Target 2023	Realisasi 2023	Capaian 2023	Interprestasi
	IKSP 1.2 Persentase dokumen rencana pengembangan, realisasi dan ketersediaan suku cadang peralatan komunikasi	51.30	51.33	100.06%	Sangat Baik
	IKSP 1.3 Persentase Dokumen Evaluasi di Bidang Sistem Komunikasi	100%	100 %	100%	Sangat Baik
	IKSP 1.4 Persentase Tata usaha dan kearsipan dalam mendukung kegiatan Direktorat Sistem Komunikasi	100%	100 %	100%	Sangat Baik
2	IKSS.2 Persentase Pemenuhan Dukungan Sistem Komunikasi Pencarian dan Pertolongan dan pemenuhan pelaksanaan sertifikasi pemancar sinyal marabahaya dalam menunjang operasi Pencarian dan Pertolongan	100%	100 %	100%	Sangat Baik
	IKSP 2.1 Persentase pemenuhan dukungan sistem komunikasi dalam	100%	100 %	100%	Sangat Baik

No.	Indikator Kinerja	Target 2023	Realisasi 2023	Capaian 2023	Interprestasi
	pelaksanaan kegiatan Pencarian dan Pertolongan				
	IKSP 2.2 Persentase nilai false alert berdasarkan hasil pendeteksian LUT MCC	3%	2.25%	133%	Sangat Baik
	IKSP 2.3 Jumlah data Registrasi dan Sertifikasi Sinyal Marabahaya	600 registrasi	1090 registrasi	181.67%	Sangat Baik
3	IKSS.3 Persentase kesiapan perangkat dan peralatan komunikasi dalam menunjang keberhasilan operasi Pencarian dan Pertolongan	91%	92.76%	101.93%	Sangat Baik
	IKSP 3.1 Persentase kualitas pemeliharaan peralatan komunikasi	91%	92.76%	101.93%	Sangat Baik
	IKSP 3.2 Persentase keakuratan data peralatan komunikasi	78%	85.57%	109.71%	Sangat Baik
4	IKSS 4 Indeks Kepuasan Masyarakat terhadap pelayanan registrasi alat pemancar sinyal mara bahaya (<i>Beacon</i>)	83	90.32	108.82%	Sangat Baik

Berdasarkan tabel diatas terlihat bahwa dari seluruh target indikator Kinerja Direktorat Sistem Komunikasi telah memiliki pencapaian 100% dengan interpretasi sangat baik.

Akhir kata, kiranya Laporan Kinerja tahun 2023 ini dapat memenuhi kewajiban akuntabilitas dan sekaligus menjadi sumber informasi dalam pengambilan keputusan guna peningkatan kinerja. Bagi Direktorat Sistem Komunikasi, Laporan Kinerja ini diharapkan dapat menjadi salah satu sumbangan penting dalam penyempurnaan dokumen perencanaan, pelaksanaan program dan kegiatan, serta kebijakan pada Rencana Strategis periode 2020 – 2024.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
RINGKASAN EKSEKUTIF	ii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tugas dan Fungsi	2
1.3. Struktur Organisasi	3
1.4. Aspek Strategis	5
1.5. Sistematika Penyajian	8
BAB II PERENCANAAN KINERJA	10
2.1 Rencana Strategis 2020 – 2024	10
2.2 Perjanjian Kinerja (PK)	18
2.3 Perbandingan Target Tahun 2023 dalam renstra 2020 - 2024	21
2.4 Dialog Kinerja.....	23
BAB III AKUNTABILITAS KINERJA	26
3.1 Capaian Kinerja.....	26
3.2 Prosedur pengumpulan data	26
3.3 Analisis dan evaluasi capaian kinerja	31
3.4 Realisasi Anggaran	111
BAB IV PENUTUP	112
4.1 Kesimpulan	112
4.2 Rencana perbaikan	112

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Capaian kinerja Direktorat sistem komunikasi Tahun 2023	ii
Tabel 2. Arah kebijakan nasional	7
Tabel 3. Kegiatan Prioritas Direktorat Sistem Komunikasi 2020-2024.....	8
Tabel 4. Sasaran Strategis Direktorat Sistem Komunikasi	13
Tabel 5. Sasaran Kegiatan Direktorat Sistem Komunikasi	14
Tabel 6 Target Kinerja Direktorat Sistem Komunikasi Tahun 2020 - 2024	16
Tabel 7. Perjanjian Kinerja Direktorat Sistem Komunikasi Tahun 2023	19
Tabel 8 Anggaran Direktorat Sistem Komunikasi Tahun 2023	21
Tabel 9 Perbandingan Target Kinerja Tahun 2023 dalam Renstra 2020-2024 dengan Target Perjanjian Kinerja 2023	21
Tabel 10. Capaian Indikator Kinerja Direktorat Sistem Komunikasi Tahun 2023	30
Tabel 11. Indikator Kinerja Norma, Standar dan Prosedur Komunikasi.....	31
Tabel 12 Perbandingan Indikator Kinerja dengan Tahun sebelumnya	31
Tabel 13. Dokumen Norma, Standar dan Prosedur Komunikasi	32
Tabel 14 Aktivitas Kegiatan Persentase norma, standar, prosedur sistem komunikasi yang telah disahkan.....	32
Tabel 15. Capaian kinerja pemenuhan kebutuhan sistem komunikasi	34
Tabel 16 Perbandingan Indikator Kinerja dengan Tahun sebelumnya	34
Tabel 17. Rencana Penempatan Peralatan Komunikasi Tahun 2023	35
Tabel 18. Rincian Peralatan Komunikasi Tahun Anggaran 2023	36
Tabel 19 Rincian Penempatan Base Communication System Tahun 2023.....	37
Tabel 20 Rencana Penempatan Peralatan KPP Ambon	42
Tabel 21 Rencana Peralatan Inasar Tactical Field Communication	44
Tabel 22 List Peralatan PTTOC yang di distribusikan	46
Tabel 23 List Peralatan Peralatan Komunikasi Satelit yang di distribusikan	46
Tabel 24. Pemenuhan peralatan komunikasi Tahun 2020-2023	48
Tabel 25. Pembobotan terhadap peralatan utama	49
Tabel 26 Aktivitas Kegiatan Pemenuhan Peralatan Sistem Komunikasi	50
Tabel 27. Dokumen Renbang dan Evaluasi Sistem Komunikasi	54
Tabel 28 Capaian Kinerja Evaluasi di Bidang Sistem Komunikasi	55

Tabel 29 Perbandingan Indikator Kinerja dengan Tahun sebelumnya	55
Tabel 30 Hasil evaluasi SAKIP tahun 2019 - 2022	55
Tabel 31 Capaian Kinerja Tata usaha dan kearsipan Direktorat Sistem Komunikasi	57
Tabel 32 Perbandingan Indikator Kinerja dengan Tahun sebelumnya	58
Tabel 33 Nilai Audit Kearsipan Ditsiskom 2020 - 2022	58
Tabel 34. Capaian Kinerja Pemenuhan dukungan sistem komunikasi dalam pelaksanaan kegiatan SAR	60
Tabel 35 Perbandingan Indikator Kinerja dengan Tahun sebelumnya	60
Tabel 36. Dokumen Pemenuhan dukungan sistem komunikasi dalam pelaksanaan kegiatan SAR	61
Tabel 37 Pelaksanaan asistensi dukungan komunikasi	63
Tabel 38 Kegiatan Profisiensi Teknisi Peralatan Komunikasi	66
Tabel 39 Materi Profisiensi Teknisi Peralatan Komunikasi	67
Tabel 40 Kegiatan Workshop Sistem Komunikasi	70
Tabel 41 Aktivitas Kegiatan Persentase pemenuhan dukungan sistem komunikasi dalam pelaksanaan kegiatan Pencarian dan Pertolongan	73
Tabel 42 Capaian nilai false alert berdasarkan hasil pendeteksian LUT MCC	76
Tabel 43 Perbandingan Indikator Kinerja dengan Tahun sebelumnya	76
Tabel 44 Percentage of detected beacons (any alerts) with own country code that are registered (excluding uncorroborated MEOSAR alerts)	77
Tabel 45 Estimasi populasi radio beacon di Indonesia	78
Tabel 46 Nilai false alert untuk hasil pendeteksian LUT MCC tahun 2022	78
Tabel 47 Persentase nilai false alert tahun 2020 - 2022	78
Tabel 48 Kegiatan Cospas-Sarsat Meeting	79
Tabel 49 Aktivitas Kegiatan Persentase nilai false alert berdasarkan hasil pendeteksian LUT MCC	82
Tabel 50. Dokumen Kegiatan Deteksi Dini	83
Tabel 51 Perbandingan Indikator Kinerja dengan Tahun sebelumnya	84
Tabel 52. Rekap registrasi alat pemancar tahun 2016 – 2023	84
Tabel 53 Aktivitas Kegiatan Jumlah Registrasi Data Sinyal Marabahaya	86
Tabel 54. Capaian Kinerja Keakuratan data peralatan komunikasi	87
Tabel 55 Perbandingan Indikator Kinerja dengan Tahun sebelumnya	87
Tabel 56 Data dukung presentase keakuratan data	88

Tabel 57 Jumlah Izin Stasiun Radio Basarnas Periode 2020 – Desember 2023.....	90
Tabel 58. Lokasi Sewa Tower Repeater Basarnas	92
Tabel 59 Jumlah Sewa Tower Basarnas Periode 2020 - 2023.....	93
Tabel 60 Aktivitas Kegiatan Persentase keakuratan data peralatan komunikasi	94
Tabel 61. Capaian Kinerja Kualitas pemeliharaan peralatan komunikasi	95
Tabel 62. Kinerja Pemeliharaan Peralatan Komunikasi.....	96
Tabel 63. Rincian Kegiatan Layanan Konektivitas	100
Tabel 64 Kinerja Layanan Konektivitas	100
Tabel 65 Aktivitas Kegiatan Persentase kualitas pemeliharaan peralatan komunikasi Tahun 2023	102
Tabel 66 Klasifikasi nilai IKM	107
Tabel 67. Nilai IKM registrasi beacon triwulan.....	107
Tabel 68. Capaian Kinerja IKM pada layanan registrasi beacon	108
Tabel 69 IKM Registrasi radio Beacon Periode 2020 - 2023.....	108
Tabel 70 Aktivitas Kegiatan Indeks kepuasan masyarakat terhadap registrasi pemancar sinyal mara bahaya (beacon)	109
Tabel 71 Realisasi Anggaran Direktorat Sistem Komunikasi Pada Setiap Triwulan	111

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Struktur organisasi baru Direktorat Sistem Komunikasi	4
Gambar 2. Peta Startegis Direktorat Sistem Komunikasi	13
Gambar 3. Prosedur pengumpulan data	27
Gambar 4 Coverage area repeater KPP Manado	39
Gambar 5 Coverage area repeater Likupang	40
Gambar 6 Coverage area repeater Pos PP Tahuna	40
Gambar 7 Coverage area repeater Pos PP Sintang	41
Gambar 8 Instalasi Peralatan Komunikasi Pada Tower TVRI	41
Gambar 9 Instalasi Peralatan Komunikasi pada Kantor Pencarian dan Pertolongan	42
Gambar 10 Rencana Topologi DMR KPP Ambon	43
Gambar 11 Prediksi Coverage DMR KPP Ambon	43
Gambar 12 Sebaran Peralatan Digital Mobile Radio VHF	44
Gambar 13 Peralatan Komunikasi Satelit Inmarsat GX-Lite	45
Gambar 14 Peralatan Komunikasi Satelit Iridium	47
Gambar 15 evaluasi SAKIP tahun 2019 - 2022	56
Gambar 16 Nilai Audit Kearsipan Ditsiskom 2020 - 2022	59
Gambar 17 Jaring Komunikasi Siaga SAR Khusus F1H20 Danau Toba 2023	64
Gambar 18 Siaga SAR Khusus F1H2O	65
Gambar 19 Assistensi Dukungan dalam Rangka Pengecekan Peralatan	65
Gambar 20 Latihan gabungan Suport Emergency Drill di Kota Cilegon Banten	66
Gambar 21 Kegiatan Profisiensi Teknisi Peralatan Komunikasi I	69
Gambar 22 Sertifikat Peserta Peningkatan Kompetensi Sumber Daya Manusia	70
Gambar 23. Pelaksanaan Workshop Sistem Komunikasi Pada Kantor Pencarian dan Pertolongan Tarakan	71
Gambar 24 Optimalisasi Sistem Komunikasi KPP Pontianak	72
Gambar 25. Optimalisasi Sistem Komunikasi KPP Manado	73
Gambar 26 Kegiatan Sosialisasi Sistem Deteksi Dini KPP Kupang	80
Gambar 27 Kegiatan Sosialisasi Sistem Deteksi Dini KPP Merauke	81
Gambar 28 Kegiatan Sosialisasi Sistem Deteksi Dini KPP Surabaya	82
Gambar 29 Grafik pertumbuhan registrasi alat pemancar tahun 2016 – 2023	85
Gambar 30 Jumlah Izin Stasiun Radio Basarnas Periode 2020 – Desember 2023 ..	91

Gambar 31 Jumlah Sewa Tower Basarnas Periode 2020 – Desember 2023	93
Gambar 32 Service Berkala Communication SAR Mobile	99
Gambar 33 Layanan GPRS Connection	101
Gambar 34 Lisensi SARMAP Tahun 2023	102
Gambar 35 IKM Registrasi radio Beacon Periode 2020 – 2023	109

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sejalan dengan bergulirnya semangat reformasi disegala bidang dan khususnya didalam penyelenggaraan birokrasi, insititusi pemerintah dituntut terciptanya pemerintahan yang bersih (Good Governance) bagi setiap intansi pemerintah, hal ini perlu ditumbuh kembangkan untuk lebih meningkatkan pelayan publik, efisiensi, efektifitas dan kinerja dalam rangka membangun kepercayaan masyarakat terhadap institusi pemerintah dalam pelaksanaan tugas pokok dan fungsi serta kewenangannya.

Guna mewujudkan hal tersebut, pemerintah telah menerbitkan Instruksi Presiden Nomor 7 tahun 1999 tentang Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah (AKIP) yang diperbaharui dengan diterbitkannya Perpres Nomor 29 Tahun 2014 tentang Sistem Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah yang mewajibkan seluruh instansi pemerintah untuk mempertanggungjawabkan keberhasilan atau kegagalan pelaksanaan misi organisasi dalam tujuan-tujuan dan sasaran-sasaran yang telah ditetapkan.

Dalam pelaksanaannya, Perpres ini dilengkapi dengan Peraturan menteri Negara Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Nomor 53 tahun 2014 tentang Petunjuk Teknis Perjanjian Kinerja, pelaporan Kinerja dan Tata cara Reviu atas Laporan Kinerja Instansi Pemerintah.

Dari beberapa peraturan tersebut diatas, setiap Instansi Pemerintah diwajibkan mengimplementasikan Sistem Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah (Sistem AKIP), tujuannya adalah untuk mendorong terciptanya Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah sebagai salah satu prasyarat untuk terciptanya pemerintahan yang baik (good governance).

Sistem AKIP pada dasarnya merupakan sistem manajemen berorientasi pada hasil, yang merupakan salah satu instrumen untuk mewujudkan instansi pemerintah yang akuntabel, sehingga dapat beroperasi secara

efesien, efektif, transparan, serta responsif terhadap aspirasi masyarakat dan lingkungan. Dengan menerapkan Sistem AKIP tersebut, setiap instansi pemerintah harus membuat Rencana Strategis (Strategies Plan), Rencana Kerja (Performance Plan), Penetapan Kinerja (Performance Agreement) serta laporan Pertanggungjawaban Kinerja (Performance Accountability Report).

Penyusunan Laporan Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah (LAKIP) Direktorat Sistem Komunikasi Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan tahun 2023 dimaksudkan sebagai perwujudan kewajiban Direktorat Sistem Komunikasi untuk mempertanggungjawabkan keberhasilan atau kegagalan pelaksanaan visi dan misi dalam mencapai tujuan dan sasaran yang telah ditetapkan di dalam Rencana Kinerja Tahunan dan Perjanjian Kinerja Tahun 2023, serta sebagai umpan balik untuk memacu perbaikan kinerja Direktorat Sistem Komunikasi pada tahun mendatang.

1.2. Tugas dan Fungsi

a. Kedudukan

Berdasarkan Peraturan Kepala Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan Nomor : 3 Tahun 2022 tentang perubahan Atas Peraturan Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan Nomor 8 Tahun 2020 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan, Direktorat Sistem Komunikasi adalah unsur pelaksana sebagian tugas dan fungsi Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan yang berada di bawah dan bertanggung jawab kepada Deputi Bidang Sarana dan Prasarana dan Sistem Komunikasi Pencarian dan Pertolongan.

b. Tugas Pokok

Peraturan Kepala Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan Nomor : 8 Tahun 2020 pasal 64 menyatakan bahwa Direktorat Sistem Komunikasi mempunyai tugas melaksanakan penyusunan norma, standar, prosedur, dan kriteria, kebijakan, koordinasi pelaksanaan dukungan, pengembangan, pemantauan, penilaian, analisis, evaluasi

dan pelaporan serta kegiatan di bidang sistem komunikasi pencarian dan pertolongan.

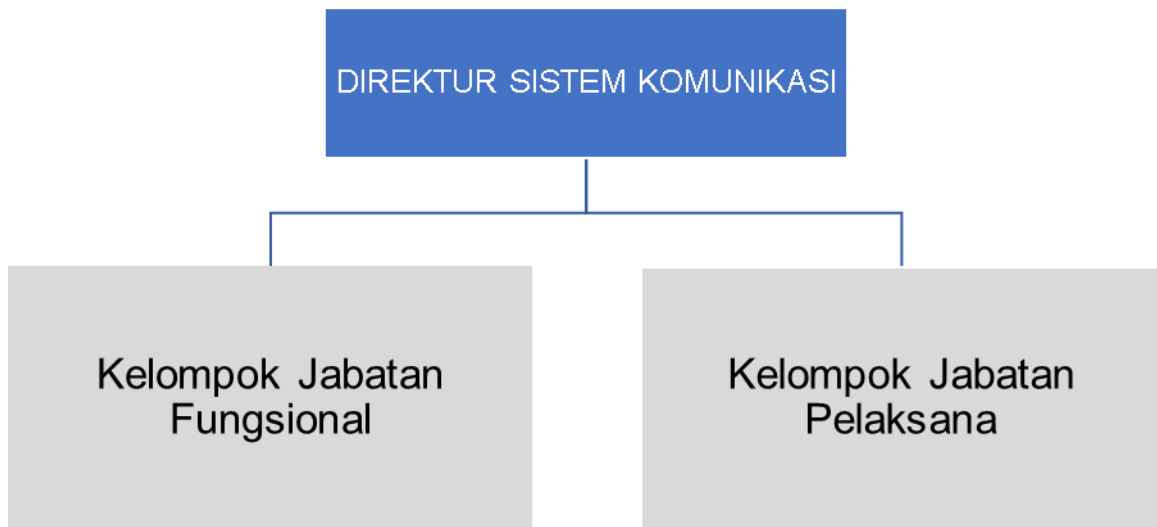
c. Fungsi

Dalam melaksanakan tugas pokok tersebut di atas, Direktorat Sistem Komunikasi menyelenggarakan fungsi :

1. penyiapan penyusunan norma, standar, prosedur, dan kriteria di bidang sistem komunikasi;
2. pelaksanaan kebijakan dan kegiatan di bidang sistem komunikasi;
3. koordinasi pelaksanaan dukungan sistem komunikasi;
4. penyiapan penyusunan rencana pengembangan di bidang sistem komunikasi;
5. pemantauan, penilaian, analisis, dan evaluasi di bidang sistem komunikasi;
6. pelaksanaan dukungan sistem komunikasi;
7. pelaksanaan sertifikasi pemancar sinyal marabahaya;
8. pelaksanaan inventarisasi perangkat dan peralatan komunikasi;
9. pelaksanaan pemeliharaan perangkat dan peralatan komunikasi;
10. penyusunan laporan di bidang sistem komunikasi; dan
11. pelaksanaan urusan tata usaha dan rumah tangga Direktorat..

1.3. Struktur Organisasi

Struktur organisasi Direktorat Sistem Komunikasi dilakukan pada tanggal 10 Desember 2020 dengan disahkannya Peraturan Badan nomor 8 Tahun 2020 tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan adapun struktur organisasi Direktorat Sistem Komunikasi adalah sebagai berikut:



Gambar 1 Struktur organisasi baru Direktorat Sistem Komunikasi

Jumlah pegawai Direktorat Sistem Komunikasi pada Tahun 2023, sebanyak 31 orang yang terdiri dari:

a. Direktur Sistem Komunikasi	: 1	Orang
b. Jabatan Fungsional Tertentu	: 22	Orang
c. Jabatan Pelaksana	: 5	Orang
d. PPNPN	: 3	Orang
Jumlah	: 31	Orang

Dengan klasifikasi:

a. Berdasarkan Pendidikan		
1. SLTA	: 2	Orang
2. Sarjana Muda / DIII	: 6	Orang
3. Sarjana / S1	: 19	Orang
4. Magister / S2	: 3	Orang
5. TNI	: 1	Orang
b. Berdasarkan Jenis Kelamin		
1. Laki-laki	: 25	Orang
2. Perempuan	: 6	Orang

1.4. Aspek Strategis

Kebijakan dan strategi Direktorat Sistem Komunikasi merupakan hasil dari identifikasi dan sinkronisasi atas strategi dan kebijakan Direktorat Sistem Komunikasi yang dilakukan terhadap lingkungan internal dan eksternal. Berikut adalah arah kebijakan Direktorat Sistem Komunikasi untuk kurun waktu lima tahun mendatang (2020-2024):

Strategi dan kebijakan Direktorat Sistem Komunikasi Pencarian dan Pertolongan dalam pelaksanaannya didukung oleh program teknis yaitu program Pengelolaan Pencarian, Pertolongan dan Penyelamatan yang dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Pemanfaatan sistem informasi dewasa ini tentunya menjadi hal yang biasa digunakan oleh banyak organisasi karena dapat memudahkan pengguna dalam melakukan pengelolaan data serta dapat menghasilkan informasi yang akurat dan bermanfaat bagi pimpinan untuk menghasilkan keputusan yang tepat.
2. Pemanfaatan satelit dalam mendukung komunikasi karena dapat memberikan kemudahan dalam mengatasi masalah jarak, waktu, fleksibel untuk keperluan tertentu yang spesifik.
3. Radio digital adalah teknologi radio yang mengirimkan informasi menggunakan sinyal digital. Radio ini memiliki banyak kelebihan antara lain seperti suara yang lebih jernih dibanding radio analog, mutu sinyal yang lebih bagus serta spektrum sinyal pada radio digital juga lebih stabil dibanding pada radio konvensional.
4. RoIP (*Radio Over Internet Protocol*) adalah sebuah teknologi sistem radio yang menggunakan standar *Voice over IP* (VoIP) dan bekerja melalui perangkat lunak maupun keras. RoIP memungkinkan adanya multi komunikasi dengan banyak frekuensi serta terhubung dengan perangkat komunikasi.

Berdasarkan Rencana Strategis Direktorat Sistem Komunikasi Tahun 2020-2024 tentang arah kebijakan strategi Direktorat Sistem Komunikasi yang terkait dengan Sistem Komunikasi adalah sebagai berikut:

Arah Kebijakan Nasional		Keterkaitan dengan Kementerian
1. Memperkuat Infrastruktur untuk mendukung pengembangan Ekonomi dan Pelayanan Dasar		
1.1 Infrastruktur Pelayan Dasar.		
Keselamatan dan Keamanan Transportasi	Pembenahan kerangka regulasi antara lain melalui penyusunan dan penetapan norma, standar, prosedur dan kriteria dalam rangka penyelenggaraan pelayanan dan melaksanakan pembinaan dan pengawasan terhadap penyelenggaraan urusan pelayaran yang menjadi kewenangan daerah.	Basarnas sebagai supplier untuk kementerian perhubungan: Melaksanakan registrasi, validasi, dan sertifikasi radio beacon sebagai salah satu persyaratan kelayakan pelayaran.
1.2 Infrastruktur ekonomi		
Konektivitas Transportasi Laut	Penegakan aturan standar keselamatan pelayaran.	Basarnas sebagai supplier untuk kementerian perhubungan: Melaksanakan registrasi, validasi, dan sertifikasi radio beacon sebagai salah satu persyaratan kelayakan pelayaran.

Arah Kebijakan Nasional		Keterkaitan dengan Kementerian
Konektivitas Transportasi Udara	Peningkatan pengawasan dan pembinaan kelayakan udara, serta penindakan terhadap pelanggaran standar keselamatan penerbangan.	Basarnas sebagai supplier untuk kementerian perhubungan: Melaksanakan registrasi, validasi dan sertifikasi ELT (radio beacon) sebagai salah satu persyaratan kelayakan pelayanan.

Tabel 2. Arah kebijakan nasional

Menindaklanjuti arah kebijakan di atas, Direktorat Sistem Komunikasi dalam mendukung kebijakan perkuatan infrastuktur untuk mendukung pengembangan ekonomi dan pelayanan dasar, terutama pada strategi pembangunan infrastruktur pelayanan dasar. Kegiatan tersebut tertuang dalam Tabel 1.2. sebagaimana tercantum dalam Renstra Direktorat Sistem Komunikasi Sesuai RPJMN 2020-2024 sebagai kegiatan prioritas Direktorat Sistem Komunikasi.

No	Program/Kegiatan	Satuan	Tahun					Total
			2020	2021	2022	2023	2024	
1	Pengelolaan Sistem Komunikasi SAR							
	Penyediaan Base Communication System	Set	4	10	10	10	10	44
	Penyediaan Peralatan Digital Mobile Radio VHF	Unit	5	15	15	15	15	60
	Pengembangan Sistem Pemantauan Sinyal Marabahaya Cospas Sarsat	Set		2				2
	Penyediaan Radio pencari arah (Direction Finder)	Unit		20				20

No	Program/Kegiatan	Satuan	Tahun					Total
			2020	2021	2022	2023	2024	
	Penyediaan peralatan Push-To-Talk-Over-Cellular	Paket			1			1
	Flight Monitoring System	Paket		1				1
	Pemeliharaan Sistem Komunikasi Pencarian dan Pertolongan	Satker	45	45	45	45	45	225

Tabel 3. Kegiatan Prioritas Direktorat Sistem Komunikasi 2020-2024

Selain kegiatan prioritas Direktorat Sistem Komunikasi, disampaikan juga secara lengkap kegiatan-kegiatan yang dijabarkan dari Sasaran Program pada BAB II sebagai berikut:

1. Pemenuhan sistem komunikasi pencarian dan pertolongan sesuai dengan Prioritas Nasional dan Prioritas Direktorat Sistem Komunikasi.
2. Penyusunan norma/ standar/ prosedur di bidang Sistem Komunikasi.
3. Pengembangan peralatan dan sistem komunikasi pencarian dan Pertolongan.
4. Peningkatan pemenuhan dan kualitas dukungan sistem komunikasi dalam menunjang penyelenggaraan tugas pencarian dan pertolongan.
5. Peningkatan kesiapan sistem komunikasi pencarian dan Pertolongan.

1.5. Sistematika Penyajian

Laporan kinerja ini menyajikan capaian kinerja Direktorat Sistem Komunikasi pada periode Tahun 2023 yang diukur dan dinilai berdasarkan rencana kerja tahunan dan perjanjian kinerja yang telah ditetapkan untuk tahun yang berjalan. Berdasarkan hasil pengukuran kinerja, selanjutnya dilakukan analisis yang diperlukan sebagai media untuk mengidentifikasi keunggulan dan kelemahan dalam pencapaian kinerja serta mengidentifikasi berbagai kendala yang menghambat pencapaian target

sebagai pertimbangan dalam perencanaan, pengorganisasian, dan pelaksanaan program dan kegiatan pada tahun selanjutnya.

Laporan Kinerja Direktorat Sistem Komunikasi disajikan dengan sistematika sebagai berikut:

BAB I Pendahuluan

Pada BAB ini disajikan penjelasan umum organisasi, dengan penekanan kepada aspek strategis organisasi serta permasalahan utama yang sedang dihadapi organisasi.

BAB II Perencanaan Kinerja

Pada BAB ini dibagi per subbab yang berisi perencanaan strategis dan penetapan kinerja tahun 2023.

BAB III Akuntabilitas Kinerja

Pada BAB ini dibagi per subbab yang berisi hasil pengukuran kinerja, analisis dan evaluasi capaian kinerja, serta akuntabilitas keuangan.

BAB IV Penutup

Pada BAB ini disajikan kesimpulan menyeluruh dari Laporan Kinerja dan rekomendasi perbaikan ke depan untuk meningkatkan kinerja.

BAB II

PERENCANAAN KINERJA

2.1 Rencana Strategis 2020 – 2024

Dalam rangka mendorong pengelolaan keuangan negara untuk mencapai tujuan negara serta dalam pelaksanaan tugas dan wewenangnya sesuai ketentuan perundang-undangan, Direktorat Sistem Komunikasi menyusun Rencana Strategis (Renstra). Renstra Direktorat Sistem Komunikasi digunakan sebagai rencana lima tahunan Direktorat untuk mencapai visi dan melaksanakan misi dengan tujuan dan sasaran strategis, serta arah kebijakan disertai dengan indikator-indikator pengukuran untuk periode tahun 2020-2024.

Untuk mewujudkan rencana strategis tersebut dibutuhkan visi dan misi direktorat, adapun visi dan misi direktorat sistem komunikasi adalah sebagai berikut:

A. Visi dan Misi

Visi Direktorat Sistem Komunikasi guna mendukung keberhasilan pelaksanaan Renstra 2020-2024 yaitu:

“Terwujudnya Sistem Komunikasi yang andal guna mendukung pelaksanaan Operasi Pencarian dan Pertolongan”.

Sedangkan misi Direktorat Sistem Komunikasi adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan kualitas perencanaan dan standardisasi sistem komunikasi.
2. Meningkatkan manajemen pemeliharaan peralatan komunikasi yang baik.
3. Meningkatkan kualitas dukungan sistem Komunikasi dalam penyelenggaraan Pencarian dan Pertolongan.

B. Sasaran Strategis dan Sasaran Kegiatan

Sasaran-sasaran tersebut sesuai dengan SK-BSN Nomor 78 Tahun 2022 tentang

Pada surat keputusan tersebut terlampir juga cara menghitung tiap-tiap sasaran kegiatan yang ada pada Direktorat Sistem Komunikasi.

Sasaran Strategi (SS) dan Sasaran Kegiatan (SK) Direktorat Sistem Komunikasi dilakukan dengan pendekatan Balanced Scorecard (BSC). Pada BSC tersebut, terdapat 6 Sasaran (S) yang terbagi ke dalam 3 kelompok/jenis dengan penjabaran sebagai berikut:

1. Customer Perspective

Dalam konsep Balanced Scorecard (BSC), perspektif Customer Perspectives (CP) mewakili kepentingan para pengguna jasa layanan pencarian dan pertolongan

Oleh karena itu, di dalam BSC Kedeputan Bidang Sarana dan Prasarana dan Sistem Komunikasi Pencarian dan Pertolongan untuk periode 2020-2024 ditetapkan Sasaran Strategis (SS) sebagai berikut:

SS 1 : Meningkatnya keandalan sistem komunikasi Pencarian dan Pertolongan.

SS 2 : Meningkatnya Kepuasan Masyarakat Terhadap Layanan Pencarian dan Pertolongan.

2. Internal Business Process

Pada Balanced Scorecard (BSC), perspektif Internal Business Process (IBP) ini merepresentasikan perspektif internal dari Direktorat Sistem Komunikasi dalam menjalankan tugas dan fungsinya (khususnya tugas dan fungsi teknis) di Bidang Sistem Komunikasi Pencarian dan Pertolongan. Hal ini akan diwakili oleh pelaksanaan program/kegiatan teknis yang dilakukan Direktorat Sistem Komunikasi sesuai dengan struktur organisasi yang juga

menggambarkan aspek teknis dari penyelenggaraan di bidang sistem komunikasi Pencarian dan Pertolongan.

Sehingga dalam perspektif Internal Business Process (IBP) ini ditetapkan sejumlah Sasaran Kegiatan (SK) yang menjadi tanggung jawab dari Bidang Sistem Komunikasi yaitu:

SK 1 : Meningkatnya perencanaan sistem komunikasi yang berkualitas dan penyusunan norma, standar, prosedur, kriteria, rencana dan pengembangan serta pemantauan, penilaian, analisis, evaluasi dan penyusunan laporan di bidang sistem komunikasi.

SK 2 : Tercapainya kebijakan dan kegiatan di bidang sistem komunikasi, koordinasi, dan pelaksanaan dukungan komunikasi serta pelaksanaan sertifikasi pemancar sinyal marabahaya.

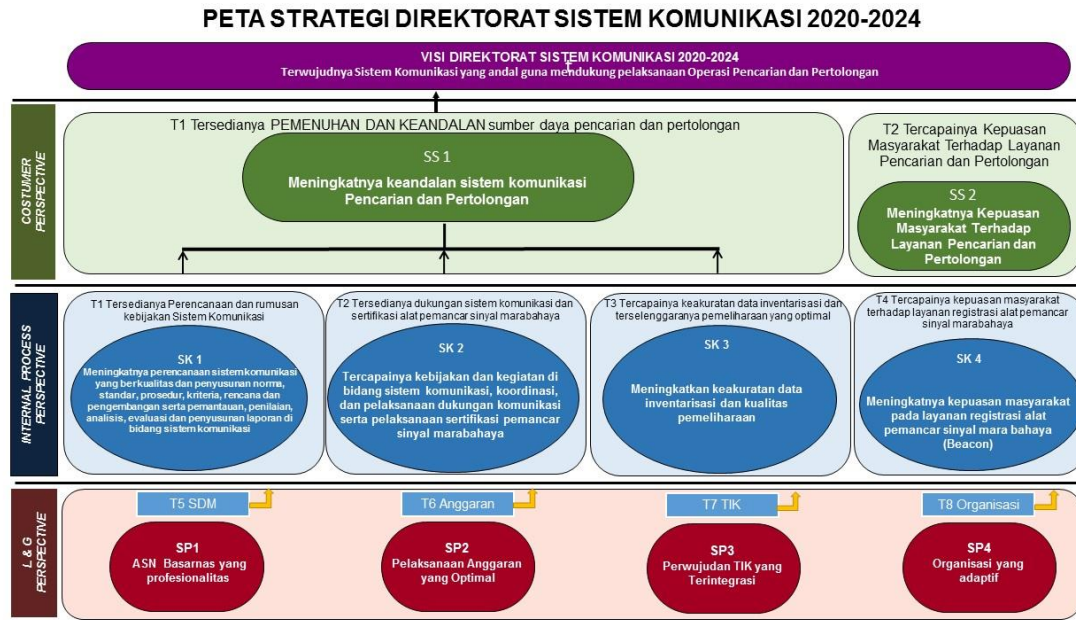
SK 3 : Meningkatkan keakuratan data inventarisasi dan kualitas pemeliharaan.

SK 4 : Meningkatnya kepuasan masyarakat pada layanan registrasi alat pemancar sinyal mara bahaya (Beacon).

3. Learning and Growth Perspective

Sesuai konsep Balanced Scorecard (BSC), perspektif Learning and Growth (LGP) merepresentasikan kebutuhan pemenuhan modal dasar dari organisasi Direktorat Sistem Komunikasi untuk dapat menjalankan tugas dan fungsinya dengan baik (efisien dan efektif). Dukungan modal dasar organisasi ini umumnya berupa penyediaan SDM aparatur, keuangan, data dan informasi, sarana dan prasarana pendukung, serta sistem regulasi dan kelembagaan. Dalam hal ini sasaran kegiatan (SK) yang ditetapkan untuk perspektif Learning and Growth (LGP) mencakup:

- SK 5 : Meningkatkan Profesionalitas SDM.
- SK 6 : Pelaksanaan Anggaran yang optimal.
- SK 7 : TIK yang terintegrasi.
- SK 8 : Organisasi yang adaptif.



Gambar 2. Peta Startegis Direktorat Sistem Komunikasi

Sasaran Strategis dan Indikator Kinerja Utama dari Peta Strategis Direktorat Sistem Komunikasi adalah sebagai berikut:

Tabel 4. Sasaran Strategis Direktorat Sistem Komunikasi

No	Sasaran Strategis	No	Indikator Kinerja Program
1	Meningkatnya keandalan sistem komunikasi Pencarian dan Pertolongan	1	Persentase Pemenuhan Sistem Komunikasi Pencarian dan Pertolongan yang sesuai perencanaan dan standar
		2	Persentase Pemenuhan Dukungan Sistem Komunikasi Pencarian dan Pertolongan dan pemenuhan pelaksanaan sertifikasi pemancar sinyal marabahaya

No	Sasaran Strategis	No	Indikator Kinerja Program
			dalam menunjang operasi Pencarian dan Pertolongan
		3	Persentase kesiapan perangkat dan peralatan komunikasi dalam menunjang keberhasilan operasi Pencarian dan Pertolongan
2	Meningkatnya kepuasan masyarakat terhadap layanan pencarian dan pertolongan	1	Indeks kepuasan masyarakat pada layanan registrasi alat pemancar sinyal mara bahaya (Beacon)

Sasaran Strategis merupakan penjabaran atau implementasi dari pernyataan misi yang akan dicapai atau dihasilkan dalam jangka waktu 1 (satu) sampai 5 (lima) tahun, yang digunakan untuk mengetahui apa yang harus dilaksanakan oleh organisasi dalam memenuhi visi dan misinya dengan mempertimbangkan sumber daya dan kemampuan yang dimiliki. Pengukuran keberhasilan ini dilakukan melalui indikator kinerja yang terukur.

Sasaran Program merupakan ukuran kinerja utama pencapaian dan mencerminkan berfungsinya output dari semua program dan kegiatan yang ditetapkan. Adapun sasaran kegiatan dan indikator kinerja kegiatan Direktorat Sistem Komunikasi adalah:

Tabel 5. Sasaran Kegiatan Direktorat Sistem Komunikasi

No	Sasaran Kegiatan	No	Indikator Kinerja Kegiatan
1	Meningkatnya perencanaan sistem komunikasi yang berkualitas dan penyusunan norma, standar, prosedur, kriteria, rencana dan pengembangan serta	1.1	Persentase norma standard prosedur dan petunjuk teknis yang disahkan
		1.2	Persentase dokumen rencana pengembangan, realisasi dan ketersediaan suku cadang peralatan komunikasi

No	Sasaran Kegiatan	No	Indikator Kinerja Kegiatan
	pemantauan, penilaian, analisis, evaluasi dan penyusunan laporan di bidang sistem komunikasi	1.3	Persentase Dokumen Evaluasi di Bidang Sistem Komunikasi
		1.4	Persentase Tata usaha dan kearsipan dalam mendukung kegiatan Direktorat Sistem Komunikasi
2	Tercapainya kebijakan dan kegiatan di bidang sistem komunikasi, koordinasi, dan pelaksanaan dukungan komunikasi serta pelaksanaan sertifikasi pemancar sinyal marabahaya.	2.1	Persentase pemenuhan dukungan sistem komunikasi dalam pelaksanaan kegiatan Pencarian dan Pertolongan
		2.2	Persentase nilai false alert berdasarkan hasil pendeteksian LUT MCC
		2.3	Jumlah data Registrasi dan Sertifikasi Sinyal Marabahaya
3	Meningkatkan keakuratan data inventarisasi dan kualitas pemeliharaan	3.1	Persentase kualitas pemeliharaan peralatan komunikasi
		3.2	Persentase keakuratan data peralatan komunikasi
4	Meningkatnya kepuasan masyarakat pada layanan registrasi alat pemancar sinyal mara bahaya (Beacon)	4.1	Indeks Kepuasan Masyarakat terhadap pelayanan registrasi alat pemancar sinyal mara bahaya (Beacon).

C. Indikator Kinerja Utama

Perumusan indikator kinerja untuk mengukur keberhasilan pencapaian sasaran dari setiap tahap kegiatan di Direktorat Sistem Komunikasi. Keberhasilan pencapaian sasaran pada setiap tingkatan dapat diukur dengan menggunakan indikator kinerja dan target-target yang direncanakan. Melalui monitoring dan evaluasi kinerja pelaksanaan pembangunan akan dihasilkan informasi kinerja yang dapat menjadi masukan bagi proses perencanaan dalam periode berikutnya.

Menindaklanjuti hal tersebut, maka perumusan indikator kinerja Direktorat Sistem Komunikasi telah tercantum dalam rencana pembangunan jangka menengah / Rencana Strategis Direktorat Sistem Komunikasi 2020-2024, sebagai berikut:

Tabel 6 Target Kinerja Direktorat Sistem Komunikasi Tahun 2020 - 2024

No.	Sasaran Utama	No.	Indikator Kinerja Utama	2020	2021	2022	2023	2024
1	Meningkatnya penyusunan norma, standar, prosedur, kriteria, rencana dan pengembangan serta pemantauan, penilaian, analisis, evaluasi dan penyusunan laporan di bidang sistem komunikasi	1.1	Persentase norma standard prosedur dan petunjuk teknis yang disahkan	-	100%	100%	100%	100%
		1.2	Persentase dokumen rencana pengembangan, realisasi dan ketersediaan suku cadang peralatan komunikasi	39.30%	61.81%	62.39%	51.30%	51.70%
		1.3	Persentase Dokumen Evaluasi di Bidang Sistem Komunikasi	-	100%	100%	100%	100%
		1.4	Persentase Tata usaha dan kearsipan dalam mendukung kegiatan Direktorat Sistem Komunikasi	-	100%	100%	100%	100%
2	Tercapainya kebijakan dan kegiatan di bidang sistem komunikasi, koordinasi dan pelaksanaan dukungan komunikasi serta pelaksanaan	2.1	Persentase pemenuhan dukungan sistem komunikasi dalam pelaksanaan kegiatan Pencarian dan Pertolongan	-	100%	100%	100%	100%
		2.2	Persentase nilai false alert	-	3%	3%	3%	3%

No.	Sasaran Utama	No.	Indikator Kinerja Utama	2020	2021	2022	2023	2024
	sertifikasi pemancar sinyal marabahaya.		berdasarkan hasil pendeteksian LUT MCC					
		2.3	Jumlah data Registrasi dan Sertifikasi Sinyal Marabahaya	400	400	600	600	600
3	Tercapainya kesiapan dan akurasi inventarisasi peralatan komunikasi	3.1	Persentase kualitas pemeliharaan peralatan komunikasi	-	89.8%	90%	91%	92%
		3.2	Persentase keakuratan data peralatan komunikasi	-	72%	75%	78%	80%
4	Meningkatnya kepuasan masyarakat pada layanan registrasi alat pemancar sinyal mara bahaya (Beacon)	4.1	Indeks Kepuasan Masyarakat terhadap pelayanan registrasi alat pemancar sinyal mara bahaya (Beacon).	82	82	83	83	84

D. Program dan Kegiatan

Program didefinisikan sebagai instrumen kebijakan yang berisi satu/lebih kegiatan yang dilaksanakan oleh K/L untuk mencapai sasaran dan tujuan serta memperoleh alokasi anggaran, dan/atau kegiatan masyarakat yang dikoordinasikan oleh K/L.

Dengan mempertimbangkan restrukturisasi program yang dirancang oleh Bappenas bahwa setiap LPNK menggunakan satu program teknis yang spesifik untuk LPNK tersebut dan satu atau beberapa program generik, Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan menetapkan satu program teknis dan dua program generik, dari satu program teknis tersebut disusun kegiatan-kegiatan. Direktorat Sistem Komunikasi yang merupakan unit eselon II yang berkewajiban untuk

melaksanakan kegiatan teknis yang telah ditetapkan. Program Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan (Basarnas) merupakan penjabaran dari kebijakan sesuai dengan visi dan misi Basarnas yang rumusannya mencerminkan tugas dan fungsinya. Kegiatan-kegiatan ini sekaligus penjabaran tugas dan fungsi Basarnas untuk mewujudkan sasaran strategis yang telah ditetapkan sebelumnya. Program pada Direktorat Sistem Komunikasi adalah “Pengelolaan Pencarian dan Pertolongan.

Kegiatan pada Direktorat Sistem Komunikasi adalah “Pengelolaan Sistem Komunikasi SAR”

2.2 Perjanjian Kinerja (PK)

Perjanjian Kinerja merupakan merupakan kontrak kerja dalam melaksanakan tugas yang tertuang dalam Perjanjian Kinerja. Perjanjian Kinerja pada dasarnya adalah pernyataan komitmen yang mempresentasikan tekad dan janji untuk mencapai kinerja yang jelas dan terukur dalam rentang waktu satu tahun tertentu dengan mempertimbangkan sumber daya yang dikelolanya. Tujuan khusus Perjanjian Kinerja adalah untuk meningkatkan akuntabilitas, transparansi, dan kinerja sebagai wujud nyata komitmen antara penerima amanah dan pemberi amanah, sebagai dasar penilaian keberhasilan/ kegagalan pencapaian tujuan dan sasaran organisasi, menciptakan tolok ukur kinerja sebagai dasar evaluasi kinerja, dan sebagai dasar pemberian reward atau penghargaan dan sanksi.

A. Rencana Kerja Tahunan (RKT)

Dalam penetapan target kinerjanya, Direktorat Sistem Komunikasi selalu memperhatikan RKT yang merupakan penjabaran atas Renstra. RKT bertujuan untuk memastikan bahwa seluruh kegiatan Direktorat Sistem Komunikasi terarah dan fokus terhadap pencapaian Renstra. Dalam RKT, mengatur mengenai kebijakan umum dan kebijakan operasional untuk setiap program penganggaran yang ada di Direktorat

Sistem Komunikasi, yang dapat dilihat pada lampiran laporan kinerja ini.

B. Perjanjian Kinerja

Perjanjian Kinerja (PK) sebagai bentuk komitmen atas target kinerja yang telah diperjanjikan. PK memuat sasaran Program/Kegiatan, Indikator Kinerja Program/Kegiatan yang menjadi target pada tahun 2023.

Adapun Perjanjian Kinerja Tahun 2023 Direktorat Sistem Komunikasi adalah sebagai berikut :

Tabel 7. Perjanjian Kinerja Direktorat Sistem Komunikasi Tahun 2023

No	Sasaran Strategis / Kegiatan	Indikator Kinerja	Target
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Meningkatnya perencanaan sistem komunikasi yang berkualitas dan penyusunan norma, standar, prosedur, kriteria, rencana dan pengembangan serta pemantauan, penilaian, analisis, evaluasi dan penyusunan laporan di bidang sistem Komunikasi	1.1 Persentase norma standard prosedur dan petunjuk teknis yang disahkan	100%
		1.2 Persentase dokumen rencana pengembangan, realisasi dan ketersediaan suku cadang peralatan komunikasi	51.30%
		1.3 Persentase Dokumen Evaluasi di Bidang Sistem Komunikasi	100%
		1.4 Persentase Tata usaha dan kearsipan dalam mendukung kegiatan Direktorat Sistem Komunikasi	100%

No	Sasaran Strategis / Kegiatan	Indikator Kinerja	Target
(1)	(2)	(3)	(4)
2	Tercapainya kebijakan dan kegiatan di bidang sistem komunikasi, koordinasi dan pelaksanaan dukungan komunikasi serta pelaksanaan sertifikasi pemancar sinyal marabahaya.	2.1 Persentase pemenuhan dukungan sistem komunikasi dalam pelaksanaan kegiatan Pencarian dan Pertolongan	100%
		2.2 Persentase nilai false alert berdasarkan hasil pendeteksian LUT MCC	3%
		2.3 Jumlah data Registrasi dan Sertifikasi Sinyal Marabahaya	600
3	Meningkatnya keakuratan data inventarisasi dan kualitas pemeliharaan	3.1 Persentase kualitas pemeliharaan peralatan komunikasi	91%
		3.2 Persentase keakuratan data peralatan komunikasi	78%
4	Meningkatnya kepuasan masyarakat pada layanan registrasi alat pemancar sinyal mara bahaya (Beacon)	4.1 Indeks Kepuasan Masyarakat terhadap pelayanan registrasi alat pemancar sinyal mara bahaya (Beacon).	83

C. Anggaran Kegiatan

Pada Tahun 2023 Direktorat Sistem Komunikasi memperoleh alokasi anggaran sebesar Rp. 78.227.753.000.- (Tujuh Puluh Delapan Miliar Dua Ratus Dua Puluh Tujuh Juta Tujuh Ratus Lima Puluh Tiga Ribu

Rupiah), dari anggaran tersebut terdapat pemotongan anggaran Automatic Adjusment sehingga anggaran Direktorat Sistem Komunikasi menjadi sebesar Rp. 70.707.753.000.- (Tujuh Puluh Miliar Tujuh Ratus Tujuh Juta Tujuh Ratus Lima Puluh Tiga Ribu Rupiah). Adapun rincian anggaran Direktorat Sistem Komunikasi pada Tahun 2023 adalah sebagai berikut:

Tabel 8 Anggaran Direktorat Sistem Komunikasi Tahun 2023

No.	Kegiatan	Pagu Awal (Rp.)	Pagu Automatic Adjusment (Rp.)
1	Belanja Modal	39.206.126.000	39.206.126.000
2	Belanja Barang	39.021.627.000	31.501.627.000
Jumlah		78.227.753.000	70.707.753.000

Pada tanggal 11 September 2023 dilakukan pembukaan blokir sebesar Rp. 200.000.000,- untuk kegiatan pembinaan Inventarisasi Peralatan Komunikasi.

Pemotongan anggaran Direktorat Sistem Komunikasi pada tahun 2023 sebesar Rp. 7.520.000.000,- (Tujuh Miliar Lima Ratus Dua Puluh Juta Rupiah) atau sekitar 9.61% dari pagu awal.

2.3 Perbandingan Target Tahun 2023 dalam renstra 2020 - 2024

Pada Tahun 2023, Target kinerja sesuai dengan target yang sudah ditetapkan dalam renstra 2020-2024. Perbandingan target kinerja Tahun 2023 dalam renstra Direktorat Sistem Komunikasi 2020 -2024 dengan perjanjian kinerja Tahun 2023 adalah sebagai berikut:

Tabel 9 Perbandingan Target Kinerja Tahun 2023 dalam Renstra 2020-2024 dengan Target Perjanjian Kinerja 2023

No.	Sasaran Utama	No.	Indikator Kinerja Program	Target 2023 Renstra 2020-2024	Target PK 2023	Keterangan
1	Meningkatnya penyusunan norma, standar, prosedur,	1.1	Persentase norma standard prosedur dan petunjuk teknis yang	100%	100%	Tetap

No.	Sasaran Utama	No.	Indikator Kinerja Program	Target 2023 Renstra 2020-2024	Target PK 2023	Keterangan
	kriteria, rencana dan pengembangan serta pemantauan, penilaian, analisis, evaluasi dan penyusunan laporan di bidang sistem komunikasi		disahkan			
		1.2	Persentase dokumen rencana pengembangan, realisasi dan ketersediaan suku cadang peralatan komunikasi	51.30%	51.30%	Tetap
		1.3	Persentase Dokumen Evaluasi di Bidang Sistem Komunikasi	100%	100%	Tetap
		1.4	Persentase Tata usaha dan kearsipan dalam mendukung kegiatan Direktorat Sistem Komunikasi	100%	100%	Tetap
2	Tercapainya kebijakan dan kegiatan di bidang sistem komunikasi, koordinasi dan pelaksanaan dukungan komunikasi serta pelaksanaan sertifikasi pemancar sinyal marabahaya.	2.1	Persentase pemenuhan dukungan sistem komunikasi dalam pelaksanaan kegiatan Pencarian dan Pertolongan	100%	100%	Tetap
		2.2	Persentase nilai false alert berdasarkan hasil pendeteksian LUT MCC	3%	3%	Tetap
		2.3	Jumlah data Registrasi dan Sertifikasi Sinyal Marabahaya	600	600	Tetap
3	Tercapainya kesiapan dan akurasi inventarisasi peralatan komunikasi	3.1	Persentase kualitas pemeliharaan peralatan komunikasi	91%	91%	Tetap
		3.2	Persentase keakuratan data peralatan komunikasi	78%	78%	Tetap
4	Meningkatnya kepuasan masyarakat pada layanan registrasi alat pemancar sinyal mara bahaya (Beacon)	4.1	Indeks Kepuasan Masyarakat terhadap pelayanan registrasi alat pemancar sinyal mara bahaya (Beacon).	83	83	Tetap

2.4 Dialog Kinerja

Sesuai dengan Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi (MenPANRB) Nomor 6 Tahun 2022 Tentang Pengelolaan Kinerja Pegawai Aparatur Sipil Negara, Direktorat Sistem Komunikasi telah melaksanakan dialog kinerja dan matrik peran hasil sebagai dasar pelaksanaan kegiatan Tahun 2023.

Direktorat Sistem Komunikasi memanfaatkan aplikasi e-kinerja yang disediakan oleh Badan Kepegawaian Negara (BKN) untuk mempermudah pegawai dalam menyusun capaian kinerja tahunan pegawai.

No	Indikator Kinerja	Aktifitas	Kelompok Kerja	Nama Ketua Tim
1	Persentase norma standard prosedur dan petunjuk teknis yang disahkan	Penyusunan Petunjuk Teknis Penanganan Sinyal Mara bahaya	Kelompok Kerja Penyusunan Norma Standard Prosedur dan Kriteria	Kilbenni Dabukke
2	Persentase dokumen rencana pengembangan, realisasi dan ketersediaan suku cadang Sistem Komunikasi	Pengadaan Base Communication System	Kelompok Kerja Peralatan Base Communication System	Edi Purwito AJi
3		Pengembangan Peralatan Digital Mobile Radio VHF	Kelompok Kerja Peralatan Digital Mobile Radio VHF	Ali Zahidi
4		Pengadaan INASAR Tactical Field Communication	Kelompok Kerja Peralatan INASAR Tactical Field Communication	Edi Purwito AJi
5		Pengadaan Peralatan Komunikasi Satelit	Kelompok Kerja Peralatan Komunikasi Satelit	Ali Zahidi
6		Pengembangan Peralatan Push To Talk Over Cellular	Kelompok Kerja Peralatan Push To Talk Over Cellular	Edi Purwito AJi
7		Penyusunan Spesifikasi Teknis, Rencana Pengembangan serta Kajian dan Evaluasi	Kelompok Kerja Penyusunan Dokumen Perencanaan dan Evaluasi Tahunan	Edi Purwito AJi
8		Persentase Dokumen Evaluasi di Bidang Sistem Komunikasi	Dokumen SAKIP Direktorat Sistem Komunikasi	1. Kelompok Kerja SAKIP Direktorat
9	2. Kelompok Kerja Reformasi Birokrasi			Brahmaditya Krisna

No	Indikator Kinerja	Aktifitas	Kelompok Kerja	Nama Ketua Tim
10			3. Kelompok Kerja Forum Konsultasi Publik	Brahmaditya Krisna
11			4. Kelompok Kerja Maturitas SPIP	Ali Zahidi
12	Persentase Tata usaha dan kearsipan dalam mendukung kegiatan Direktorat Sistem Komunikasi	Dokumen Tata usaha dan Kearsipan Direktorat Sistem Komunikasi	Kelompok Kerja Ketatausahaan Dan Kearsipan	Siti lin
13	Persentase pemenuhan dukungan sistem komunikasi dalam pelaksanaan kegiatan Pencarian dan Pertolongan	Latihan Gelar Komunikasi Basarnas	Kelompok Kerja Latihan Gelar Komunikasi	Muhbadari
14		Peningkatan Kompetensi Sumber Daya Manusia	Kelompok Kerja Peningkatan Kompetensi Sumber Daya	Angga Kusuma
15		Asistensi Dukungan komunikasi	Kelompok Kerja Pemenuhan Dukungan Sistem Komunikasi	Angga Kusuma
16		Optimalisasi system komunikasi basarnas	Kelompok Kerja Optimalisasi Sistem Komunikasi	Edi Purwito AJi
17		Workshop Sistem Komunikasi Basarnas	Kelompok Kerja Workshop Sistem Komunikasi	Brahmaditya Krisna
18		Pembinaan Inventarisasi Peralatan Komunikasi SAR	Kelompok Kerja Inventarisasi Peralatan Komunikasi	Akbar Jaya Pribadi
19	Persentase nilai false alert berdasarkan hasil pendeteksian LUT MCC	Penyelenggaraan Cospas-Sarsat Meeting	Kelompok Kerja Rapat Kerja Sama Organisasi Internasional (ICAO IMO, Cospas-Sarsat)	Achmad Toha Muslimin
20			Kelompok Kerja Rapat Kerja Sama antar negara (Malindo, Ausindo, dll)	Gusti Anwar
21			Kelompok Kerja Rapat Kerja Sama Instansi Pemerintah (Kemenkominfo, Bakamla, KKP)	Mustari

No	Indikator Kinerja	Aktifitas	Kelompok Kerja	Nama Ketua Tim
22	Jumlah data Registrasi dan Sertifikasi Sinyal Marabahaya	Registrasi Alat Pemancar Sinyal Mara Bahaya	Kelompok Kerja Pengelolaan Registrasi dan Sertifikasi Radio Beacon	Achmad Toha Muslimin
23		Sosialisasi Sistem Deteksi Dini	Kelompok Kerja Pengelolaan Data Deteksi Dini	Achmad Toha Muslimin
24	Persentase kualitas pemeliharaan peralatan komunikasi	Pemeliharaan Peralatan komunikasi Basarnas	Kelompok Kerja Pemeliharaan Komunikasi Basarnas	Mustari
25		Pemeliharaan Peralatan Deteksi Dini (LUT)	Kelompok Kerja Pemeliharaan Deteksi Dini	Achmad Toha Muslimin
26		Pemeliharaan Communication SAR Mobile	Kelompok Kerja Pemeliharaan Communication SAR Mobile	Mustari
27		Layanan GPRS Connection	Kelompok Kerja Layanan GPRS Connection	Mustari
28		Communication Supporting Equipment	Kelompok Kerja Suku Cadang Peralatan Komunikasi	Akbar Jaya Pribadi
29	Persentase keakuratan data peralatan komunikasi	Ijin Frekuensi Radio Komunikasi Basarnas	Kelompok Kerja Izin Frekuensi Radio	Nuning Novianti
30		Sewa Tower Penempatan Peralatan Repeater Basarnas	Kelompok Kerja Sewa Tower	Nuning Novianti
31	Indeks kepuasan masyarakat pada layanan registrasi alat pemancar sinyal mara bahaya (Beacon)	Indeks kepuasan masyarakat pada layanan alat pemancar sinyal mara bahaya (Beacon)	Kelompok Kerja Indeks Kepuasan Masyarakat	Yudi Andrianto

BAB III

AKUNTABILITAS KINERJA

3.1 Capaian Kinerja

Akuntabilitas kinerja merupakan perwujudan kewajiban suatu instansi pemerintah untuk mempertanggungjawabkan keberhasilan dan kegagalan misi organisasi dalam mencapai sasaran dan tujuan yang telah ditetapkan melalui sistem pertanggungjawanan secara periodik.

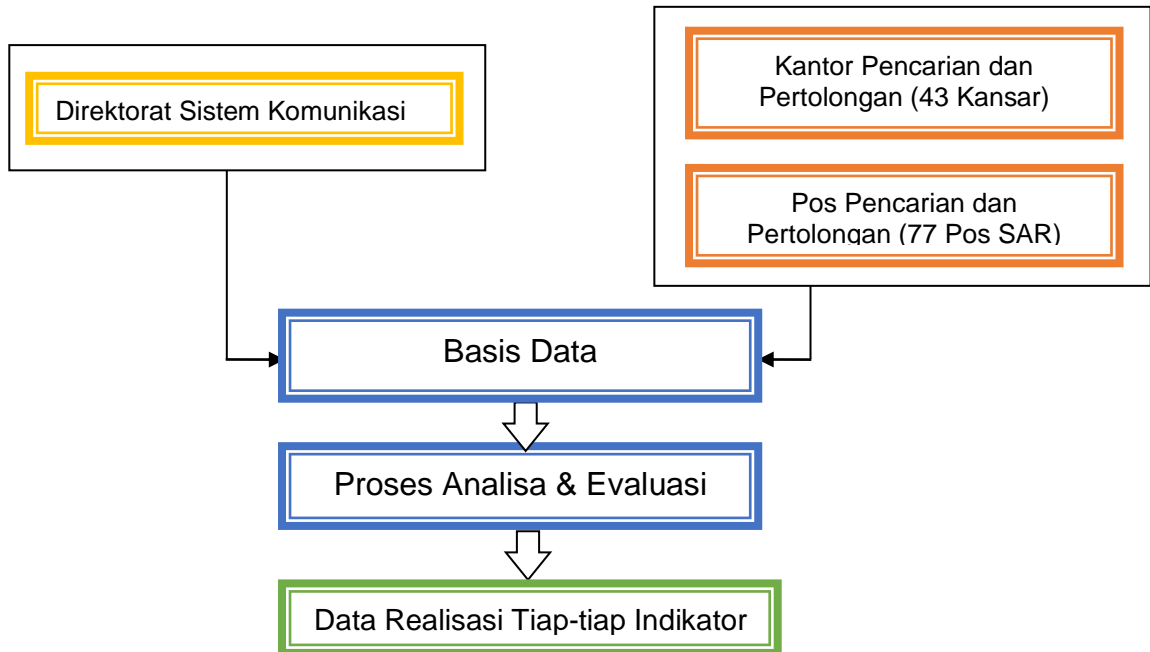
Akuntabilitas kinerja merupakan langkah strategis dalam menerapkan kinerja yang berorientasi pada hasil (*result oriented*). Kebijakan pemerintah yang berorientasi pada hasil akan lebih difokuskan pada kepentingan masyarakat pada umumnya.

Akuntabilitas kinerja dapat dipertanggungjawabkan apabila disertai dengan adanya informasi mengenai hasil-hasil yang diperoleh. Hasil-hasil yang diperoleh tersebut kinerjanya harus diukur sampai sejauh mana pencapaiannya melalui pengukuran kinerja. Berdasarkan analisa terhadap akuntabilitas kinerja tersebut dapat dijadikan landasan untuk penilaian atas keberhasilan atau kegagalan pelaksanaan program, kegiatan dan kebijakan sesuai dengan sasaran yang telah ditetapkan dalam rangka mewujudkan visi dan misi dengan memperhatikan rencana kerja dan realisasi kerja dalam program Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan.

3.2 Prosedur pengumpulan data

Pengukuran Capaian Kinerja Direktorat Sistem Komunikasi Tahun 2023 dilakukan dengan cara membandingkan antara Target (rencana) dan Realisasi dari tiap-tiap indikator. Pencatatan dan pengumpulan data diperoleh dari Unit Kerja Direktorat Sistem Komunikasi, 43 (empat puluh tiga) Kantor Pencarian dan Pertolongan serta 77 (tujuh puluh tujuh) Pos Pencarian dan Pertolongan yang tersebar di seluruh Indonesia, baik data administratif maupun data teknis. Data-data tersebut kemudian dianalisa

dan dievaluasi sehingga didapatkan data realisasi dari indikator yang telah ditetapkan. Adapun prosedur pengumpulan data tersebut sebagaimana pada gambar.



Gambar 3. Prosedur pengumpulan data

Capaian Kinerja Direktorat Sistem Komunikasi Tahun 2023 dengan rincian sebagai berikut:

Program/ Kegiatan	Indikator Kinerja	Target 2023 (%)	Realisasi 2023 (%)	Capaian 2023 (%)	Keterangan
DATA DUKUNG SISTEM KOMUNIKASI					
INDIKATOR KINERJA SASARAN STRATEGIS (IKSS)					
	IKSS.4 Persentase pemenuhan sistem komunikasi Pencarian dan Pertolongan yang sesuai perencanaan dan standar	51.30	51.33	100.06%	Hingga akhir Tahun 2023, beberapa pemenuhan peralatan telah diserahkan ke Direktorat Sistem Komunikasi yaitu: <ol style="list-style-type: none"> 1. Based Communication System 2. Pengembangan Peralatan Digital Mobile Radio VHF 3. Pengadaan INASAR Tactical Field Communication 4. Pengembangan Peralatan

Program/ Kegiatan	Indikator Kinerja	Target 2023 (%)	Realisasi 2023 (%)	Capaian 2023 (%)	Keterangan
					Push To Talk Over Celluar 5. Pengadaan Peralatan Komunikasi Satelit
	IKSS.5 Persentase Pemenuhan Dukungan Sistem Komunikasi Pencarian dan Pertolongan dan pemenuhan pelaksanaan sertifikasi pemancar sinyal marabahaya dalam menunjang operasi Pencarian dan Pertolongan	100%	100%	100%	Hingga akhir Tahun 2023, telah dilaksanakan berbagai kegiatan seperti: 1. Peningkatan Kompetensi Sumber Daya Manusia 2. Asistensi Dukungan Komunikasi 3. Pembinaan Inventarisasi Peralatan Komunikasi 4. Workshop Sistem Komunikasi 5. Optimalisasi Sistem Komunikasi

Program/ Kegiatan	Indikator Kinerja	Target 2023 (%)	Realisasi 2023 (%)	Capaian 2023 (%)	Keterangan
	IKSS.6 Persentase kesiapan perangkat dan peralatan komunikasi dalam menunjang keberhasilan operasi Pencarian dan Pertolongan	91%	92.76	101.93%	Hingga Triwulan IV Persentase Kesiapan Perangkat dan Peralatan Komunikasi sebagai berikut: Triwulan I : 92.13 Triwulan II : 92.86 Triwulan III : 93.62 Triwulan IV : 92.42
	IKSS.7 Indeks Kepuasan Masyarakat terhadap pelayanan registrasi alat pemancar sinyal mara bahaya (Beacon)	83	90.32	108.82%	Indeks Kepuasan Masyarakat terhadap pelayanan registrasi alat pemancar sinyal marabahaya di hitung tiap triwulan, adapun data IKM tiap triwulan adalah sebagai berikut: Triwulan I : 88.42 Triwulan II : 90.64 Triwulan III : 89.81 Triwulan IV : 92.39

Tabel 10. Capaian Indikator Kinerja Direktorat Sistem Komunikasi Tahun 2023

3.3 Analisis dan evaluasi capaian kinerja

Berdasarkan Tabel 09 tentang Capaian Indikator Kinerja Direktorat Sistem Komunikasi Tahun 2023, dapat diuraikan sebagai berikut:

1. Persentase norma, standar, prosedur sistem komunikasi yang telah disahkan

Indikator Kinerja ini terdiri dari 3 kegiatan yaitu Penyusunan Petunjuk Teknis Perangkat Komunikasi, Penyusunan Petunjuk Teknis Pengoperasian Peralatan, serta Penyusunan naskah kajian peraturan dan perjanjian kerja sama di bidang sistem komunikasi, tingkatan capaian kinerja ini adalah sebagai berikut:

$$= \frac{\text{Persentase norma, standar, prosedur yang disahkan}}{\text{Persentase norma, standar, prosedur yang direncanakan}}$$

Tabel 11. Indikator Kinerja Norma, Standar dan Prosedur Komunikasi

Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Capaian Kinerja
Persentase norma, standar, prosedur sistem komunikasi yang telah disahkan	100%	90%	90%

Adapun perbandingan indikator kinerja ini berdasarkan tahun-tahun sebelumnya adalah sebagai berikut:

Tabel 12 Perbandingan Indikator Kinerja dengan Tahun sebelumnya

Indikator Kinerja	Target				Realisasi			
	2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023
Persentase norma, standar, prosedur sistem komunikasi	-	100 %	100%	100%	-	80%	80%	90%

Indikator Kinerja	Target				Realisasi			
	2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023
yang telah disahkan								

Untuk menilai indikator kinerja diatas berdasarkan pada dokumen yang telah disahkan oleh Biro Hukum dan Kepegawaian, Petunjuk Teknis Penanganan Sinyal Marabahaya telah disahkan dengan nomor Juknis-3 Tahun 2023 dan ditandatangani oleh Deputi Bidang Sarana dan Prasarana dan Sistem Komunikasi Pencarian dan Pertolongan pada tanggal 28 Desember 2024.

Tabel 13. Dokumen Norma, Standar dan Prosedur Komunikasi

No	Dokumen	Target	Realisasi	Keterangan
1	Penyusunan Petunjuk Teknis Perangkat Komunikasi	1 Dok	1 Dok	Petunjuk Teknis Penanganan Sinyal Marabahaya yang telah disahkan dan ditandatangani.

Adapun capaian kinerja berdasarkan anggaran hingga triwulan IV adalah sebagai berikut:

Tabel 14 Aktivitas Kegiatan Persentase norma, standar, prosedur sistem komunikasi yang telah disahkan

No	Aktivitas POK	Realisasi Triwulan IV	Keterangan
1	Penyusunan Petunjuk Teknis Penanganan Sinyal Mara bahaya	100%	Aktivitas ini bersifat non anggaran, saat ini buku petunjuk teknis dimaksud telah selesai dan di sahkan.

Kendala dan Permasalahan

Penyusunan petunjuk teknis terkendala pengumpulan bahan materi yang harus dilakukan translasi dari Bahasa Inggris ke Bahasa Indonesia, dikarenakan Cospas-Sarsat setiap tahun memperbaharui dokumen terkait penanganan sinyal marabahaya.

Langkah Antisipatif

Direktorat Sistem Komunikasi melakukan update informasi perkembangan tentang Cospas-Sarsat dengan aktif dalam berbagai rapat-rapat internasional seperti *Joint Committee (JC)*, *South West Pacific Data Distribution Region (SWPDDR)*, serta rapat lainnya baik teknis maupun operasional.

2. Persentase dokumen rencana pengembangan, realisasi dan ketersediaan suku cadang peralatan komunikasi

Pada indikator ini di hitung persentase pemenuhan kebutuhan sistem komunikasi dihitung berdasarkan Kebutuhan Ideal Sistem Komunikasi untuk Kantor Pusat, Kantor dan Pos Pencarian dan Pertolongan, Sarana Laut serta Sarana Udara yang dimiliki oleh Basarnas. Pemenuhan kebutuhan sistem komunikasi Basarnas bergantung pada alokasi anggaran yang diberikan pemerintah melalui APBN ke Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan. Adapun capaian kinerja untuk indikator dimaksud pada tahun 2023 adalah sebagai berikut:

$$\% = \frac{\text{Jumlah peralatan komunikasi yang terrealisasi}}{\text{Jumlah peralatan komunikasi sesuai standar yang direncanakan}}$$

Tabel 15. Capaian kinerja pemenuhan kebutuhan sistem komunikasi

Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Capaian Kinerja
Persentase dokumen rencana pengembangan, realisasi dan ketersediaan suku cadang peralatan komunikasi	51.30	51.33	100.06%

Adapun perbandingan indikator kinerja ini berdasarkan tahun-tahun sebelumnya adalah sebagai berikut:

Tabel 16 Perbandingan Indikator Kinerja dengan Tahun sebelumnya

Indikator Kinerja	Target (%)				Realisasi (%)			
	2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023
Persentase dokumen rencana pengembangan, realisasi dan ketersediaan suku cadang peralatan komunikasi	-	61.81	62.39	51.30	-	41.5	45.75	51.33

Kendala dan Permasalahan

Untuk pemenuhan peralatan komunikasi tidak ada kendala dan permasalahan yang berarti, dikarenakan tidak terdampak automatic adjustment, sehingga dapat dilaksanakan dengan tepat waktu, namun dikarenakan anggaran yang diberikan tidak sesuai dengan rencana pemenuhan yang tertuang pada rencana strategis (Renstra) Direktorat Sistem Komunikasi maka perlu adanya penyesuaian terhadap indikator pemenuhan.

Langkah Antisipatif

Pada tahun 2023 akan dilaksanakan perbaikan terhadap indikator-indikator khususnya untuk pemenuhan peralatan komunikasi, untuk dapat disesuaikan dengan anggaran yang tersedia.

Inovasi yang dilakukan

Direktorat Sistem Komunikasi terus memperbaharui buku saku untuk penempatan repeater Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan, buku saku tersebut dapat dipergunakan untuk pengembangan sistem Komunikasi Pencarian dan Pertolongan serta membantu dalam perencanaan operasi dan latihan.

Penyusunan Buku Saku terkait Tugas Pokok dan Fungsi (Tupoksi) Direktorat Sistem Komunikasi terdiri dari beberapa pembahasan yang meliputi:

- a. Sistem Komunikasi Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan
- b. Sumber Daya Manusia di Bidang Komunikasi
- c. Data Peralatan Komunikasi yang berada di Kantor Pusat maupun Kantor Pencarian dan Pertolongan.

Indikator tersebut dihitung berdasarkan jumlah Peralatan Base Communication dan Integrated Digital Communication yang telah terpasang pada Kantor Pencarian dan Pertolongan dengan rincian sebagai berikut:

Tabel 17. Rencana Penempatan Peralatan Komunikasi Tahun 2023

No	Peralatan Komunikasi	Lokasi Penempatan
1	Based Communication System	1. Kantor Pencarian dan Pertolongan Manado 2. Unit Siaga Likupang 3. Kantor Pencarian dan Pertolongan Pontianak 4. Pos Pencarian dan Pertolongan Sintang 5. Kantor Pencarian dan

No	Peralatan Komunikasi	Lokasi Penempatan
		Pertolongan Kupang 6. Pos Pencarian dan Pertolongan Waingapu
2	Pengembangan Peralatan Digital Mobile Radio VHF	Kantor Pencarian dan Pertolongan Ambon
3	Pengadaan INASAR Tactical Field Communication	Kantor Pusat Basarnas
4	Pengembangan Peralatan Push To Talk Over Celluar	Kantor Pusat Basarnas
5	Pengadaan Peralatan Komunikasi Satelit	Kantor Pusat Basarnas

a. Base Communication System

Peralatan komunikasi yang dipasang pada Base Communication system maupun Integrated Digital Communication System dengan rincian sebagai berikut:

Tabel 18. Rincian Peralatan Komunikasi Tahun Anggaran 2023

No	Peralatan Komunikasi	Rincian Peralatan
1	Based Communication System	<ul style="list-style-type: none"> a. HF Radio Base Station System b. VHF-FM Marine Radio Base Station c. VHF-FM Ground to Air (GTA) Radio Base Sation d. VHF-AM Ground to Air (GTA) Radio Handheld e. VHF-FM Digilog Radio Base Station f. VHF-FM Digilog Radio Mobile g. VHF-FM Digilog Radio Handheld h. Radio Android Gateway System i. Digital Compact Fixed Repeater System j. Programming Kit Set k. Communication Desk Console & Storage System l. Tower Triangle m. Shelter n. Technical Service Kit

No	Peralatan Komunikasi	Rincian Peralatan
2	Pengembangan Peralatan Digital Mobile Radio VHF	<ul style="list-style-type: none"> a. Digital Compact Fixed Repeater System b. VHF-FM Digilog Radio Base Station System c. VHF FM Digilog Handheld d. Radio Voice Gateway System e. Tower Triangle
3	Pengadaan INASAR Tactical Field Communication	<ul style="list-style-type: none"> a. Hardcase Box b. Laptop c. DMR Handheld Radio d. Radio Voice Gateway System e. Satelit Phone f. Toolkit g. Modem 4G h. Printer i. GPS j. Flashlight k. Genset l. Rugged Tablet PC m. Projector. n. Modem Satelit KA Band
4	Pengembangan Peralatan Push To Talk Over Celluar	<ul style="list-style-type: none"> a. PTT Device b. PTT Cloud Service c. Wifi Modem Satelit Portable d. PTT Monitoring Dispatch Client e. Label Printer for PTT Unit
5	Pengadaan Peralatan Komunikasi Satelit	<ul style="list-style-type: none"> a. Telepon Satelit b. Wifi Modem Satelit Portable

Adapun rencana penempatan untuk tiap-tiap lokasi pada pengadaan Base Communication System Tahun 2023 adalah sebagai berikut:

Tabel 19 Rincian Penempatan Base Communication System Tahun 2023

No	Lokasi Penempatan	Peralatan Komunikasi
1	Kantor Pencarian dan Pertolongan Manado	<ul style="list-style-type: none"> (a) VHF-AM Ground to Air (GTA) Radio Handheld (b) VHF-FM Digilog Radio Mobile (c) VHF-FM Digilog Handheld (d) Digital Compact Fixed Repeater (e) Antenna System Digital Compact Fixed

No	Lokasi Penempatan	Peralatan Komunikasi
		(f) Shelter
2	Unit Siaga Likupang	(a) VHF-FM Marine Radio Base Station (b) VHF-AM Ground to Air (GTA) Radio base dan Handheld (c) VHF-FM Digilog Radio Base Station (d) VHF-FM Digilog Radio Mobile (e) VHF-FM Digilog Handheld (f) Digital Compact Fixed Repeater System (g) Antenna System for Fixed Repeater (h) Shelter
3	Kantor Pencarian dan Pertolongan Pontianak	(a) VHF-AM Ground to Air (GTA) Radio Handheld (b) VHF-FM Digilog Radio Base Station (c) VHF-FM Digilog Radio Mobile (d) VHF-FM Digilog Handheld (e) Programing Cabel Set (f) Portable Programing Unit (g) Digital Compact Fixed Repeater System (h) Antenna System for Fixed Repeater (i) Technical Service Kit
4	Pos Pencarian dan Pertolongan Sintang	(a) VHF-FM Marine Radio Base Station (b) VHF-AM Ground to Air (GTA) Radio base dan Handheld (c) VHF-FM Digilog Radio Base Station (d) VHF-FM Digilog Radio Mobile (e) VHF-FM Digilog Handheld (f) Communication Desk Console & Storage (g) Digital Compact Fixed Repeater System (h) Antenna System for Fixed Repeater
5	Kantor Pencarian dan Pertolongan Kupang	(a) VHF-AM Ground to Air (GTA) Radio Handheld (b) VHF-FM Digilog Radio Base Station (c) VHF-FM Digilog Radio Mobile (d) VHF-FM Digilog Handheld (e) Programing Cabel Set (f) Portable Programing Unit (g) Digital Compact Fixed Repeater System (h) Antenna System for Fixed Repeater (i) Technical Service Kit
6	Pos Pencarian dan Pertolongan Waingapu	(a) VHF-FM Marine Radio Base Station (b) VHF-AM Ground to Air (GTA) Radio base dan Handheld (c) VHF-FM Digilog Radio Base Station (d) VHF-FM Digilog Radio Mobile

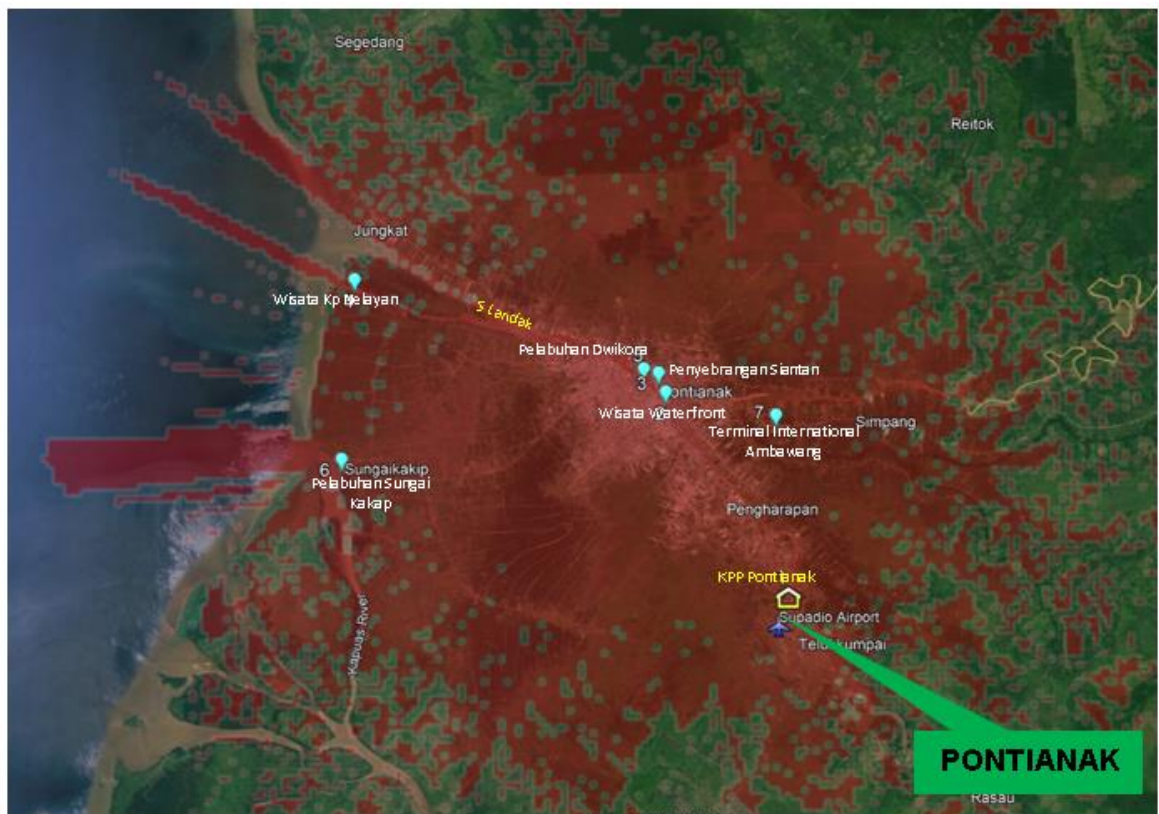
No	Lokasi Penempatan	Peralatan Komunikasi
		(e) VHF-FM Digilog Handheld (f) Communication Desk Console & Storage (g) Tower Triangle 30 M (h) Digital Compact Fixed Repeater System Antenna System for Fixed Repeater
7	Unit Siaga Pencarian dan Pertolongan Bantaeng	(a) HF Radio Base Station (b) Power System HF Radio Base Station (c) Antenna HF Radio Base Station (d) Antenna Mast 6 M dan Kelengkapan (e) VHF-FM Marine Radio Base Station (f) VHF-AM Ground to Air (GTA) Radio base dan Handheld (g) VHF-FM Digilog Radio Base Station (h) VHF-FM Digilog Radio Mobile (i) VHF-FM Digilog Handheld (j) Communication Desk Console & Storage
8	Kantor Pencarian dan Pertolongan Makassar	(a) VHF-AM Ground to Air (GTA) Radio Handheld (b) VHF-FM Digilog Handheld (c) Programing Cabel Set (d) Technical Service Kit.



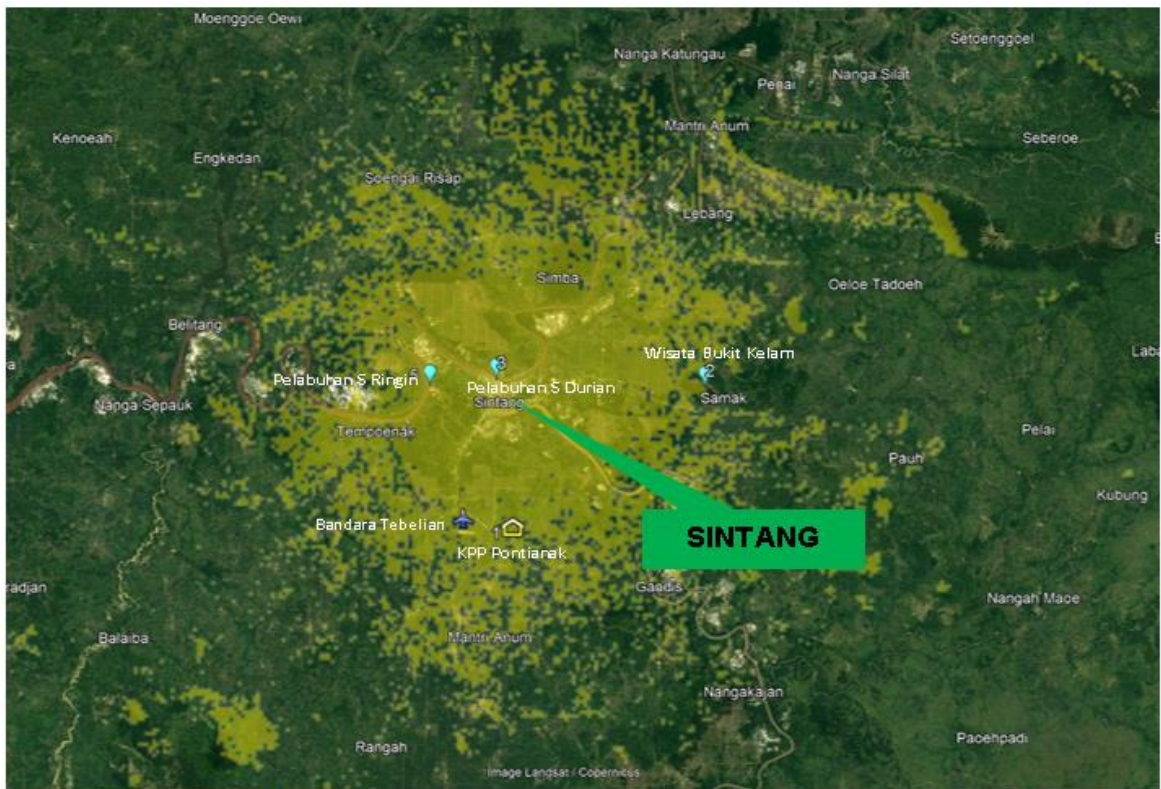
Gambar 4 Coverage area repeater KPP Manado



Gambar 5 Coverage area repeater Likupang



Gambar 6 Coverage area repeater Pos PP Tahuna



Gambar 7 Coverage area repeater Pos PP Sintang



Gambar 8 Instalasi Peralatan Komunikasi Pada Tower TVRI



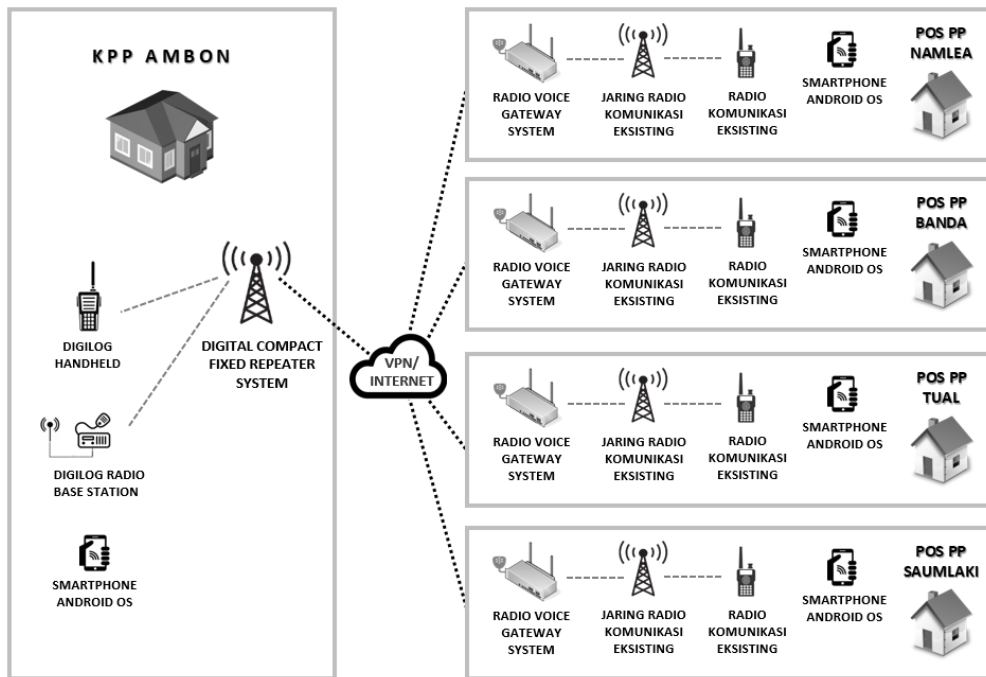
Gambar 9 Instalasi Peralatan Komunikasi pada Kantor Pencarian dan Pertolongan

b. Pengembangan Peralatan Digital Mobile Radio VHF

Pemenuhan peralatan untuk pengembangan Peralatan Digital Mobile Radio, akan di tempatkan pada Kantor Pencarian dan Pertolongan Ambon, dengan detail peralatan sebagai berikut:

Tabel 20 Rencana Penempatan Peralatan KPP Ambon

No	Lokasi Penempatan	Peralatan Komunikasi
1	Kantor Pencarian dan Pertolongan Ambon	(a) Digital Compact Fixed Repeater (b) Antenna System Digital Compact Fixed Repeater (c) VHF-FM Digilog Radio Base Station System (d) VHF-FM Digilog Radio Handheld (e) Radio Voice Gateway System (f) Tower Triangle 25 meter

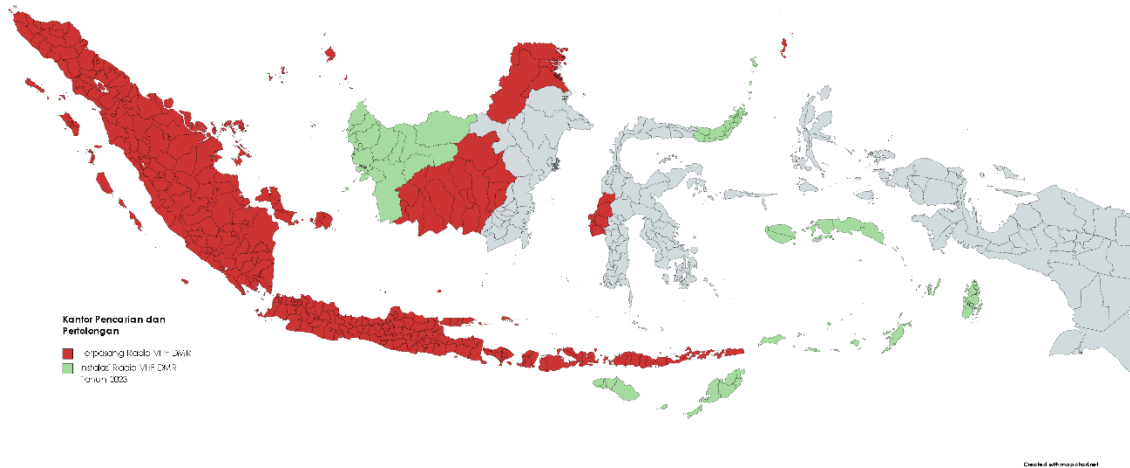


Gambar 10 Rencana Topologi DMR KPP Ambon



Gambar 11 Prediksi Coverage DMR KPP Ambon

Sebaran peralatan Digital Mobile Radio VHF milik Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan yang terpasang di kantor Pencarian dan Pertolongan adalah sebagai berikut:



Gambar 12 Sebaran Peralatan Digital Mobile Radio VHF

c. Pengadaan INASAR Tactical Field Communication.

Hingga akhir triwulan IV, progress terkait pengadaan ini adalah masih sudah diserahkan terimakan kepada Direktorat Sistem Komunikasi, adapun peralatan yang digunakan adalah sebagai berikut:

Tabel 21 Rencana Peralatan Inasar Tactical Field Communication

No	Lokasi Penempatan	Peralatan Komunikasi
1	UCC	(a) Hardcase Box Tipe 1 (b) Hardcase Box Tipe 2 (c) Laptop (d) Roll Power Cable (e) Universal Travel Adaptor (f) Safety Con (g) Handheld Radio (h) Radio Voice Gateway System (i) Satelit Phone Type 1 (j) Satelit Phone Type 2 (k) Toolkit (l) Modem 4G (m) Printer (n) Head Speaker and Mic (o) GPS

No	Lokasi Penempatan	Peralatan Komunikasi
		(p) Kabel LAN (q) Flash Light (r) Genset (s) Rugged Tablet PC (t) Projector Portable
2	RDC	(a) Hardcase Box Tipe 1 (b) Laptop (c) Roll Power Cable (d) Universal Travel Adaptor (e) Safety Con (f) Handheld Radio (g) Satelit Phone Type 1 (h) Satelit Phone Type 2 (i) Modem 4G (j) Printer (k) Genset
3	BoO	Modem Satelit KA Band



Gambar 13 Peralatan Komunikasi Satelit Inmarsat GX-Lite

d. Pengembangan Peralatan Push To Talk Over Celular

Hingga akhir triwulan II, pengembangan peralatan push to talk over celular, telah selesai diserahkan kepada Direktorat Sistem Komunikasi. Adapun detail peralatan pada peralatan push to talk over celular adalah sebagai berikut:

Tabel 22 List Peralatan PTTOC yang di distribusikan

No	Lokasi Penempatan	Peralatan Komunikasi
1	Kantor Pencarian dan Pertolongan	(a) Push To Talk (PTT) Unit (b) Push To Talk (PTT) Software
2	Balai Diklat Pencarian dan Pertolongan	(a) Push To Talk (PTT) Unit (b) Push To Talk (PTT) Software
3	Kantor Pusat Basarnas	(a) Push To Talk (PTT) Unit (b) Push To Talk (PTT) Software (c) Cloud Service (d) PTT Wifi Satelite Land Communication (e) PTT Monitoring Dispatch Client (f) Label Printer for PTT Unit

e. Pengadaan Peralatan Komunikasi Satelit

Hingga akhir triwulan II, Pengadaan Peralatan Komunikasi Satelit, telah selesai diserahkan kepada Direktorat Sistem Komunikasi. Adapun detail peralatan pada peralatan komunikasi satelit adalah sebagai berikut:

Tabel 23 List Peralatan Komunikasi Satelit yang di distribusikan

No	Lokasi Penempatan	Peralatan Komunikasi
1	Pos / Unit Siaga Pencarian dan Pertolongan	(a) Telepon Satelit (b) Airtime
2	Kantor Pusat Basarnas	(a) Telepon Satelit (b) Airtime (c) Wifi Modem Satelit Portable.



Gambar 14 Peralatan Komunikasi Satelit Iridium

No	Sistem Komunikasi	Target pemenuhan	Peralatan Komunikasi			Persentase (%)	Capaian (%)
			Tahun 2022	Rencana Pemenuhan Tahun 2023	Realisasi Pemenuhan Tahun 2023		
1	Pengembangan sistem pemantauan sinyal mara bahaya Cospas Sarsat	6	6	-	-	100.00	-
2	Pengembangan sistem pemantauan kecelakaan transportasi udara.	53	22	-	-	41.51	-
3	Pengembangan peralatan <i>Digital Mobile Radio VHF</i>	297	118	7	7	42.09	100%
4	Pengembangan base communication system	115	57	4	4	53.04	100%
5	Pengembangan peralatan komunikasi satelit <i>WiFi Marine</i>	77	52	-	-	67.53	-
6	Pengembangan Peralatan <i>Push-to-Talk Over Cellular</i>	750	0	250	250	33.33	100%
7	Pengembangan <i>Communication Mobile Vehicle</i>	46	20	-	-	43.48	-
8	Peralatan Direction Finder	54	94	-	-	81.48	-
9	Peralatan Manpack Radio HF	155	71	-	-	45.81	-
10	Peralatan Komunikasi Bawah Air	45	10	-	-	22.22	-
11	Pengembangan Operation Room for SAR office	43	0	-	-	0.00	-
12	Pengembangan Tactical Field Operation Communication System	46	7	-	-	15.22	-
13	Training Kit Communication System	3	0	-	-	0.00	-
14	Peralatan komunikasi Berbasis Satelit	3	0	3	3	100.00	100%

Tabel 24. Pemenuhan peralatan komunikasi Tahun 2020-2023

Hasil tersebut berasal dari pembobotan terhadap setiap pemenuhan 14 peralatan utama yaitu:

Tabel 25. Pembobotan terhadap peralatan utama

No	Sistem Komunikasi	Presentase	Pembobotan	Nilai
1	Pengembangan sistem pemantauan sinyal mara bahaya Cospas Sarsat	100.00	0.1	10.00
2	Pengembangan sistem pemantauan kecelakaan transportasi udara.	41.51	0.1	4.15
3	Pengembangan peralatan <i>Digital Mobile Radio</i> VHF	42.09	0.1	4.21
4	Pengembangan base communication system	53.04	0.1	5.30
5	Pengembangan peralatan komunikasi satelit <i>WiFi Marine</i>	67.53	0.1	6.75
6	Pengembangan Peralatan <i>Push-to-Talk Over Cellular</i>	33.33	0.1	3.33
7	Pengembangan <i>Communication Mobile Vehicle</i>	43.48	0.1	4.35
8	Peralatan Direction Finder	81.48	0.05	4.07
9	Peralatan Manpack Radio HF	45.81	0.05	2.29
10	Peralatan Komunikasi Bawah Air	22.22	0.05	1.11
11	Pengembangan Operation Room for SAR office	0.00	0.05	0.00
12	Pengembangan Tactical Field Operation Communication System	15.22	0.05	0.76
13	Training Kit Communication System	0.00	0.05	0.00
14	Peralatan komunikasi Berbasis Satelit	100	0.05	5
Total				51.33

Maka perhitungan presentase untuk pemenuhan peralatan sistem komunikasi hingga 31 Desember 2023 adalah sebesar 51.33%

Adapun capaian kinerja berdasarkan anggaran hingga triwulan IV adalah sebagai berikut:

Tabel 26 Aktivitas Kegiatan Pemenuhan Peralatan Sistem Komunikasi

No	Aktivitas POK	Realisasi Triwulan IV	Keterangan
1	Pengadaan Base Communication System	100%	<ul style="list-style-type: none"> – Telah dilaksanakan uji fungsi di KPP Manado, KPP Pontianak, KPP Kupang. Pos Pencarian dan Pertolongan Waingapu Unit Siaga Bantaeng – Telah dilaksanakan serah terima barang dengan Nomor Berita Acara 09/PPK-08-02/BA/X/SAR-2023 Tanggal 20 Oktober 2023.
2	Pengembangan Peralatan Digital Mobile Radio VHF	100%	<ul style="list-style-type: none"> – Telah dilaksanakan pemeriksaan barang tahap pertama pada tanggal 2 November 2023 – Telah dilaksanakan pengiriman barang ke KKP Ambon pada tanggal 4 November 2023 dan diterima pada tanggal 25 November 2023 – Telah dilaksanakan serah terima barang dengan Nomor Berita Acara

No	Aktivitas POK	Realisasi Triwulan IV	Keterangan
			04/PPK-08-11/BA/XII/SAR-2023 Tanggal 1 Desember 2023 – Telah dilaksanakan uji fungsi di KPP Ambon pada tanggal 1 Desember 2023
3	Pengadaan INASAR Tactical Field Communication	100%	– Telah dilaksanakan pengiriman barang dan pemeriksaan pada tanggal 29 november 2023 di kantor pusat basarnas – Telah dilaksanakan training dan commisioning pada tanggal 15 novembe 2023 di Direktorat Sistem Komunikasi Basarnas – Telah dilaksanakan serah terima pekerjaan dengan No. 04/PPK-08-09/BA/XII/SAR-2023 Tanggal 1 Desember 2023
4	Pengadaan Peralatan Komunikasi Satelit	100%	– Telah selesai dan dilakukan Pengiriman serta Pemeriksaan peralatan komunikasi satelit di Gudang Basarnas.

No	Aktivitas POK	Realisasi Triwulan IV	Keterangan
			<ul style="list-style-type: none"> - Telah dilakukan Pelatihan dan Ujicoba peralatan komunikasi satelit - Telah dilaksanakan proses pencairan 100% (sisa 80% sebelumnya) - Proses pengiriman handphone satelit untuk ke beberapa UPT penerima (via TIKI dan Handcarry). - Sosialisasi peralatan komunikasi via zoom meeting dari Ditsiskom selesai dilaksanakan ke KPP - Proses administrasi surat BBK on progress dari KPP ke Ditsiskom Basarnas Kantor Pusat.
5	Pengadaan Push To Talk over Cellular	100%	<ul style="list-style-type: none"> - Telah dilakukan Pengiriman serta Pemeriksaan peralatan perangkat. - Dilakukan Pelatihan dan Ujicoba Pengembangan Peralatan <i>Push To Talk Over Cellular</i>. - Telah dilaksanakan

No	Aktivitas POK	Realisasi Triwulan IV	Keterangan
			pencairan 100% (sisa 80% sebelumnya). – Proses pengiriman handset PTTOC untuk eksternal ke seluruh UPT (via TIKI dan Handcarry), untuk internal di Kantor Pusat (Pimti, BCC dan Pejabat terkait). – Sosialisasi peralatan tersebut via zoom meeting dengan audien pegawai Kantor Pencarian dan Pertolongan dan petugas Siaga BCC – Proses administrasi surat BBK on progress dari KPP ke Ditsiskom Basarnas Kantor Pusat.

Selain itu pada indikator ini juga dilakukan penyusunan dan analisis, spesifikasi teknis peralatan komunikasi, perencanaan dan pengembangan peralatan komunikasi, Kajian Teknis Peralatan Komunikasi, Evaluasi Standardisasi Sistem Komunikasi, Evaluasi Perencanaan dan Pengembangan Sistem Komunikasi. Adapun tingkatan capaian kinerja ini adalah sebagai berikut:

Untuk menilai indikator kinerja diatas berdasarkan pada dokumen yang berhasil disusun adapun jumlah dokumen adalah sebagai berikut:

Tabel 27. Dokumen Renbang dan Evaluasi Sistem Komunikasi

No	Dokumen	Target	Realisasi	Keterangan
1	Penyusunan dan analisa spesifikasi teknis peralatan komunikasi	1 dok	1 dok	<ul style="list-style-type: none"> a) Spesifikasi teknis Base Communication System. b) Spesifikasi Teknis INASAR Tactical Field Operation. c) Spesifikasi Teknis Peralatan Komunikasi Satelit. d) Spesifikasi Teknis Push To Talk Over Celuller. e) Spesifikasi Teknis Integrated Digital Communication System.
2	Analisa perencanaan dan pengembangan peralatan komunikasi	1 dok	1 dok	

3. Persentase Dokumen Evaluasi di Bidang Sistem Komunikasi

Indikator kinerja ini dinilai berdasarkan presentasi dokumen evaluasi yang terealisasi, adapun capaian kinerja untuk indikator tersebut adalah sebagai berikut:

Jumlah laporan evaluasi di bidang komunikasi yang terrealisasi

% =

Jumlah laporan evaluasi di bidang komunikasi yang direncanakan

Tabel 28 Capaian Kinerja Evaluasi di Bidang Sistem Komunikasi

Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Capaian Kinerja
Persentase Dokumen Evaluasi di Bidang Sistem Komunikasi	100%	100%	100%

Adapun perbandingan indikator kinerja ini berdasarkan tahun-tahun sebelumnya adalah sebagai berikut:

Tabel 29 Perbandingan Indikator Kinerja dengan Tahun sebelumnya

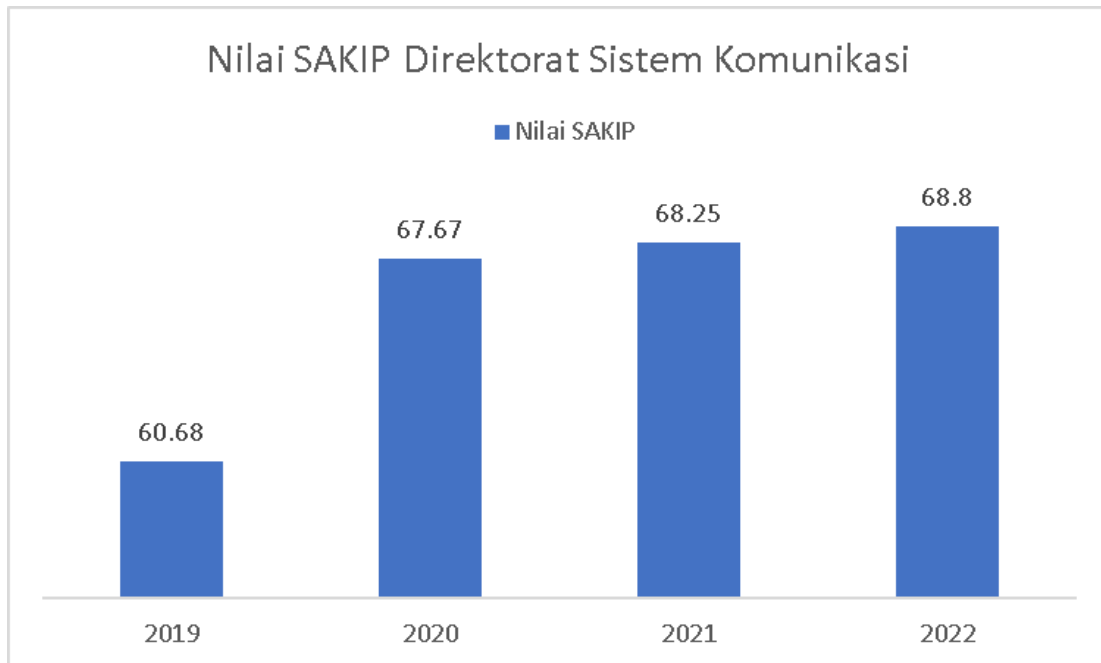
Indikator Kinerja	Target (%)				Realisasi (%)			
	2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023
Persentase Dokumen Evaluasi di Bidang Sistem Komunikasi	-	100	100	100	-	100	100	100

Capaian evaluasi di bidang sistem komunikasi dilakukan baik internal maupun external, untuk external dilakukan oleh Inspektorat Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan terkait Hasil Evaluasi Sistem Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah. Adapun Nilai dari hasil evaluasi tersebut pada periode 2019 sd 2022 adalah sebagai berikut:

Tabel 30 Hasil evaluasi SAKIP tahun 2019 - 2022

No	Tahun	Nilai Evaluasi
1	2019	60.68
2	2020	67.67
3	2021	68.25

No	Tahun	Nilai Evaluasi
4	2022	68.8



Gambar 15 evaluasi SAKIP tahun 2019 - 2022

Berdasarkan hasil evaluasi inspektorat untuk peningkatan tata kelola pemerintahan yang baik (Good Governance) perlu perbaikan pada beberapa aspek yaitu:

1. Perhitungan Target Kinerja ditetapkan lebih relevan dengan indikator yang Specific, Measurable, Achievable, Relevant dan Timely. (SMART).
 2. Pengumpulan data kinerja atas rencana aksi dilakukan secara berkala (bulanan/triwulan/semesteran)
- Laporan Kinerja agar menyajikan evaluasi dan analisis mengenai capaian kinerja.

Kendala dan Permasalahan

Nilai SAKIP Direktorat Sistem Komunikasi masih stagnan pada range angka 67-68, rekomendasi yang diberikan oleh APIP menjadi acuan dalam perbaikan yang dilakukan oleh Direktorat Sistem Komunikasi.

Langkah Antisipatif

Menindaklanjuti rekomendasi yang diberikan oleh APIP guna meningkatkan nilai evaluasi SAKIP Direktorat Sistem Komunikasi, beberapa dokumen yang menjadi rekomendasi pada tahun 2022 telah disusun untuk melengkapi dokumen perencanaan yang ada.

4. Persentase Tata usaha dan kearsipan dalam mendukung kegiatan Direktorat Sistem Komunikasi

Indikator kinerja ini dinilai berdasarkan jumlah dokumen yang direncanakan dibandingkan dokumen kearsipan yang terrealisasi. adapun capaian kinerja untuk indikator tersebut adalah sebagai berikut:

$$\% = \frac{\text{Jumlah dokumen Tata usaha dan kearsipan yang terrealisasi}}{\text{Jumlah dokumen Tata usaha dan kearsipan yang direncanakan}}$$

Tabel 31 Capaian Kinerja Tata usaha dan kearsipan Direktorat Sistem Komunikasi

Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Capaian Kinerja
Persentase Tata usaha dan kearsipan dalam mendukung kegiatan Direktorat Sistem Komunikasi	100%	100%	100%

Adapun perbandingan indikator kinerja ini berdasarkan tahun-tahun sebelumnya adalah sebagai berikut:

Tabel 32 Perbandingan Indikator Kinerja dengan Tahun sebelumnya

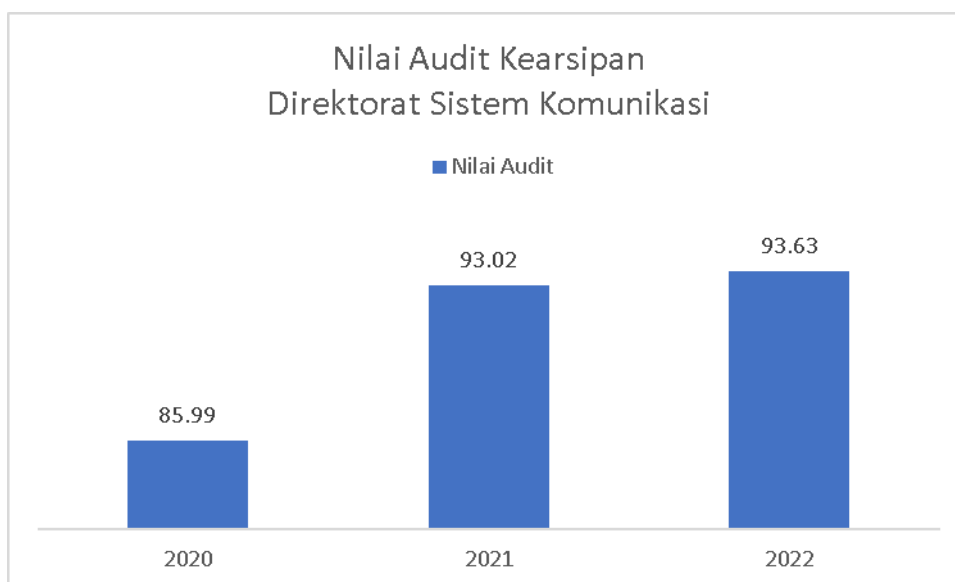
Indikator Kinerja	Target (%)				Realisasi (%)			
	2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023
Persentase Tata usaha dan kearsipan dalam mendukung kegiatan Direktorat Sistem Komunikasi	-	100	100	100	-	100	100	100

Dalam indikator ini terdapat nilai dari hasil audit kearsipan yang dilakukan pada internal Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan dengan penilai yang berasal dari Biro Hubungan Masyarakat dan Umum. Nilai audit Kearsipan Direktorat Sistem Komunikasi untuk Tahun 2022 telah dikeluarkan pada tanggal 25 Agustus 2023, adapun nilai audit kearsipan Direktorat Sistem Komunikasi adalah 93.63 dengan kategori sangat memuaskan.

Adapun riwayat untuk nilai audit kearsipan Direktorat Sistem Komunikasi periode 2020 – 2022 adalah sebagai berikut:

Tabel 33 Nilai Audit Kearsipan Ditsiskom 2020 - 2022

No	Tahun	Nilai Audit	Kategori
1	2020	85.99	A (Memuaskan)
2	2021	93.02	AA (Sangat Memuaskan)
3	2022	93.63	AA (Sangat Memuaskan)



Gambar 16 Nilai Audit Kearsipan Ditsiskom 2020 - 2022

Kendala dan Permasalahan

Berdasarkan hasil audit Kearsipan Direktorat Sistem Komunikasi terdapat beberapa perbaikan untuk kearsipan Direktorat yaitu:

1. Belum adanya arsip aktif untuk kepentingan external, yang diperuntukan bagi publik/masyarakat serta pengawas external.
2. Belum secara rutin melaporkan daftar arsip aktif ke Biro Umum selaku Unit Kearsipan I setiap 6 bulan.
3. Belum melakukan alih media terhadap arsip aktif dalam rangka pemeliharaan arsip dinamis.
4. Belum secara rutin melaksanakan pemindahan arsip inaktif ke Unit Kearsipan pada Biro Umum.
5. Arsiparis di Direktorat Sistem Komunikasi belum pernah melaksanakan sertifikasi kearsipan.

Langkah Antisipatif

Menindaklanjuti rekomendasi yang dilakukan oleh unit penilai kearsipan Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan.

5. Persentase pemenuhan dukungan sistem komunikasi dalam pelaksanaan kegiatan Pencarian dan Pertolongan

Indikator kinerja ini di ukur berdasarkan presentasi jumlah kegiatan yang dilaksanakan dalam mendukung dukungan sistem komunikasi, adapun capaian kinerja untuk indikator tersebut adalah sebagai berikut:

$$\% = \frac{\text{Jumlah dukungan sistem komunikasi yang terrealisasi}}{\text{Jumlah dukungan sistem komunikasi yang direncanakan}}$$

Tabel 34. Capaian Kinerja Pemenuhan dukungan sistem komunikasi dalam pelaksanaan kegiatan SAR

Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Capaian Kinerja
Persentase pemenuhan dukungan sistem komunikasi dalam pelaksanaan kegiatan Pencarian dan Pertolongan	100%	100%	100%

Adapun perbandingan indikator kinerja ini berdasarkan tahun-tahun sebelumnya adalah sebagai berikut:

Tabel 35 Perbandingan Indikator Kinerja dengan Tahun sebelumnya

Indikator Kinerja	Target (%)				Realisasi (%)			
	2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023
Persentase pemenuhan dukungan sistem komunikasi dalam pelaksanaan	-	100	100	100	-	100	100	100

Indikator Kinerja	Target (%)				Realisasi (%)			
	2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023
kegiatan Pencarian dan Pertolongan								

Kendala dan Permasalahan

Kegiatan yang berada dalam persentase pemenuhan dukungan sistem komunikasi terdampak pada automatic adjustment dengan besaran yang berbeda-beda untuk tiap kegiatan.

Langkah Antisipatif

Untuk antisipatif yang dilakukan adalah dengan memprioritaskan kegiatan yang memiliki dampak lebih besar untuk kemajuan Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan serta Kantor Pencarian dan Pertolongan

Inovasi yang dilakukan

Melaksanakan sertifikasi untuk teknisi alat elektro dan alat komunikasi di Kantor Pencarian dan Pertolongan pada bidang jaringan sesuai dengan standart internasional.

Untuk menilai indikator kinerja diatas berdasarkan pada dokumen yang berhasil disusun adapun jumlah dokumen adalah sebagai berikut:

Tabel 36. Dokumen Pemenuhan dukungan sistem komunikasi dalam pelaksanaan kegiatan SAR

No	Dokumen	Target	Realisasi	Keterangan
1	Latihan Gelar Komunikasi	2 kansar	-	Revisi Anggaran Menjadi Profesiensi Teknisi II

No	Dokumen	Target	Realisasi	Keterangan
2	Asistensi Dukungan Komunikasi	10 lokasi	1 Lokasi	
3	Profisiensi Teknisi Alat Komunikasi	25 Orang	25 Orang	
3	Workshop Sistem Komunikasi	4 Materi	4 Materi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengenalan Cospas-Sarsat; 2. Prosedur penanganan sinyal mara bahaya; 3. Pesan sinyal mara bahaya; 4. Pemetaan sinyal mara bahaya dengan Google Earth & Google My Maps.
4	Optimalisasi Sistem Komunikasi	20 lokasi	8 lokasi	Lokasi Kegiatan Optimalisasi Sebagai berikut: <ol style="list-style-type: none"> a) KPP Makassar & USPP Bantaeng b) KPP Manado & USPP Likupang c) KPP Kupang & Pos PP Waingapu d) KPP Pontianak & Pos PP Sintang

Pencapaian realisasi untuk persentase dukungan sistem komunikasi dalam pelaksanaan kegiatan SAR dapat memenuhi target walaupun terdapat kebijakan terkait penanganan pandemi Covid-19 yaitu Efisiensi Anggaran Pemerintah untuk penanganan pandemi Covid-19;

Adapun detail dari masing-masing kegiatan adalah sebagai berikut:

1. Latihan Gelar Komunikasi

Anggaran untuk kegiatan latihan gelar komunikasi Tahun 2023 direvisi untuk kegiatan Peningkatan Kompetensi Sumber Daya Manusia (Pelatihan dan sertifikasi Mikrotik di Training Center Citraweb Yogyakarta).

2. Asistensi Dukungan Komunikasi

Pelaksanaan asistensi dukungan komunikasi merupakan bentuk kerja sama antara kantor pusat dengan kantor Pencarian dan Pertolongan untuk memaksimalkan peralatan komunikasi pada pelaksanaan siaga, latihan dan operasi pencarian dan Pertolongan yang terdiri dari:

- a) Dukungan komunikasi pada latihan SAR.
- b) Dukungan komunikasi pada siaga lebaran, natal dan tahun baru.
- c) Dukungan pada pelaksanaan operasi pencarian dan Pertolongan.
- d) Dukungan komunikasi pada kegiatan SAR lainnya.

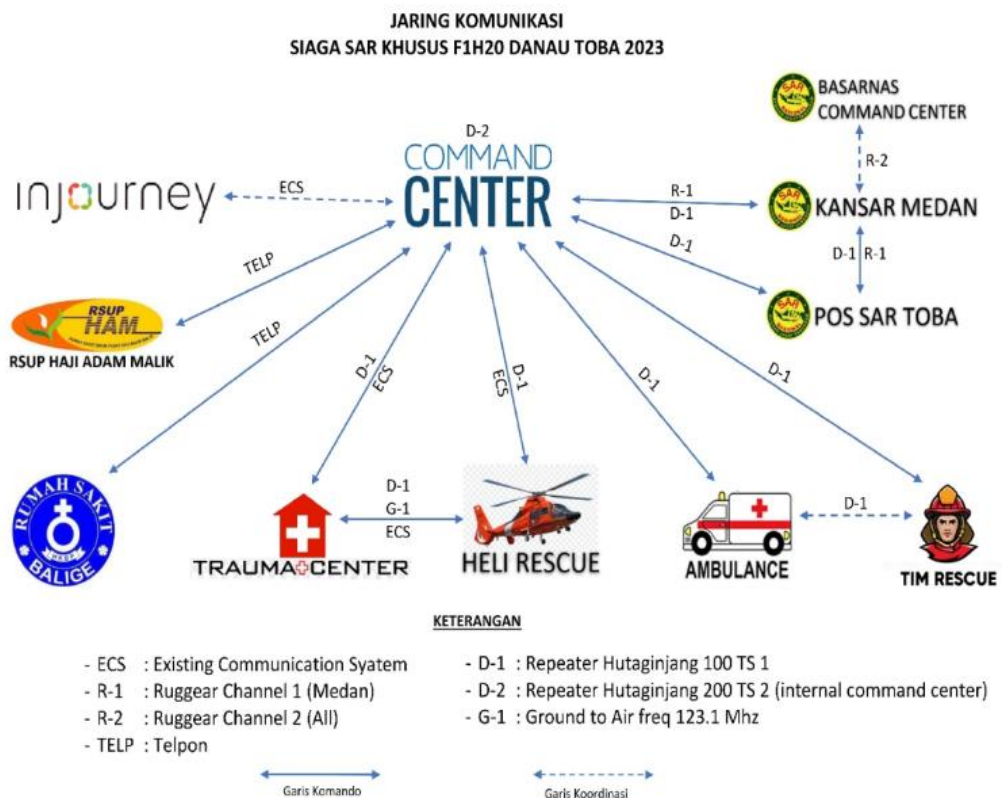
Rincian kegiatan asistensi dukungan komunikasi tahun 2023 adalah sebagai berikut:

Tabel 37 Pelaksanaan asistensi dukungan komunikasi

No	Kegiatan	Tanggal Pelaksanaan
1	Dukungan Komunikasi F1 Powerboat	23-28 Februari 2023
2	Asistensi Dukungan Komunikasi dalam rangka pemindahan peralatan komunikasi dari pos sar manggarai barat ke mess sar labuan bajo.	
3	Asistensi Dukungan Komunikasi dalam rangka pengecekan kondisi repeater dan peralatan komunikasi di Kansar Bandung	23-25 Mei 2023
4	Asistensi Dukungan Komunikasi dalam rangka Pemantauan Harlut di Jonggol	16 – 18 Mei 2023

No	Kegiatan	Tanggal Pelaksanaan
5	Asistensi Dukungan Komunikasi dalam rangka pengecekan peralatan Flight Monitoring System di Makassar	14-16 Juni 2023
6	Asistensi Dukungan Komunikasi Latihan gabungan Suport Emergency Drill di Kota Cilegon Banten	12-15 Juni 2023
7	Pelatihan IORIS	5 – 16 Juni 2023
8	Survey Kegiatan Malindo ke 42 di Kantor Pencarian dan Pertolongan Pontianak	25 – 27 September 2023

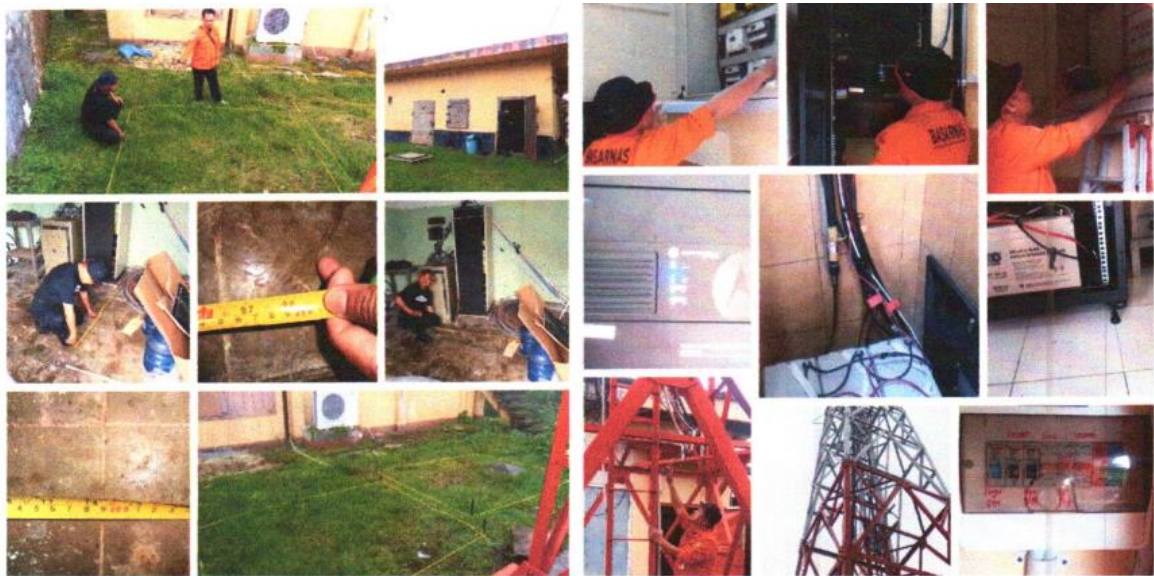
Adapun dokumentasi kegiatan Asistensi Dukungan Komunikasi sebagai berikut:



Gambar 17 Jaring Komunikasi Siaga SAR Khusus F1H20 Danau Toba 2023



Gambar 18 Siaga SAR Khusus F1H2O



Gambar 19 Assistensi Dukungan dalam Rangka Pengecekan Peralatan



Gambar 20 Latihan gabungan Suport Emergency Drill di Kota Cilegon Banten

3. Peningkatan Kompetensi Sumber Daya Manusia

Kegiatan ini dilaksanakan untuk mewujudkan pemahaman para teknisi komunikasi tentang pemeliharaan dan pengoperasian peralatan komunikasi khususnya di lapangan serta menyamakan pola pikir dan tindak teknisi alat komunikasi dalam rangka mendukung operasi Pencarian dan Pertolongan.

Kegiatan Profisiensi Teknisi Peralatan Komunikasi pada Triwulan I (Pertama) Tahun 2023 telah dilaksanakan sebanyak 1 (satu) kali dengan detail sebagai berikut:

Tabel 38 Kegiatan Profisiensi Teknisi Peralatan Komunikasi

No	Kegiatan	Lokasi	Tanggal	Peserta
1	Peningkatan Kompetensi Sumber Daya Manusia Batch II	Training Center PT Citraweb Sokusi Teknologi, Yogyakarta	23 Januari – 18 Februari 2023	

No	Kegiatan	Lokasi	Tanggal	Peserta
2	Peningkatan Kompetensi Sumber Daya Manusia Batch III	Training Center PT Citraweb Sokusi Teknologi, Yogyakarta	3 Juli – 30 September 2023	

Peningkatan Kompetensi Sumber Daya Manusia bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan teknisi alat elektro dan alat komunikasi Kantor Pencarian dan Pertolongan terkait konsep dasar serta konfigurasi networking pada peralatan Mikrotik yang ada pada Kantor Pencarian dan Pertolongan.

Peralatan mikrotik yang ada di Kantor Pencarian dan Pertolongan umumnya digunakan untuk perangkat repeater VHF, Communication mobile, serta perangkat speakerbus. Diharapkan peserta kegiatan dapat melakukan konfigurasi dan perawatan ringan terhadap peralatan mikrotik yang ada di kantornya. Adapun materi yang diajarkan pada kegiatan tersebut adalah sebagai berikut:

Tabel 39 Materi Profisiensi Teknisi Peralatan Komunikasi

No	Materi
1	Konsep dasar jaringan
2	Pengenalan perangkat
3	Crimping
4	Lab. Pengkabelan laptop
5	Lab. LAN Switch
6	Lab. Internet langsung laptop
7	Mikrotik introduction
8	Mikrotik Reset & Netinstall
9	Routing basic

No	Materi
10	Lab. Routing LAN
11	Routing basic config internet SRC
12	Bridge Switch
13	Lab. Bridge LAN
14	Bridge basic config internet
15	Wireless
16	Wireless PTP Bridge
17	Wireless PTP Routing
18	Wireless PTMP
19	Wireless basic config
20	Firewall filter
21	Firewall NAT
22	QOS
23	VPN
24	Lab. Simulasi jaringan indoor
25	Lab. Simulasi jaringan outdoor
26	Aplikasi lapangan
27	Final test MTCNA

Setelah pelaksanaan kegiatan peningkatan kompetensi sumber daya manusia baik Batch II maupun Batch III, peserta akan mendapatkan sertifikat kualifikasi teknis sebagai *MikroTik Certified Network Associate* (MTCNA), dan berlaku baik di lingkup nasional maupun internasional.



Gambar 21 Kegiatan Profisiensi Teknisi Peralatan Komunikasi I



Gambar 22 Sertifikat Peserta Peningkatan Kompetensi Sumber Daya Manusia

2. Workshop Sistem Komunikasi

Workshop sistem komunikasi dilaksanakan secara daring dengan menggunakan aplikasi zoom meeting, pelaksanaan workshop sistem komunikasi dengan rincian sebagai berikut:

No	Worshop Sistem Komunikasi	Tanggal Pelaksanaan	Peserta
1	Kantor Pencarian dan Pertolongan Tarakan	15-18 Maret 2023	14 Orang
2	Kantor Pencarian dan Pertolongan Palembang	23-26 Mei 2023	14 Orang
3	Kantor Pencarian dan Pertolongan Ternate	22-25 Agustus 2023	14 Orang
4	Kantor Pencarian dan Pertolongan Yogyakarta	21-24 November 2023	14 Orang

Tabel 40 Kegiatan Workshop Sistem Komunikasi



Gambar 23. Pelaksanaan Workshop Sistem Komunikasi Pada Kantor Pencarian dan Pertolongan Tarakan

3. Optimalisasi Sistem Komunikasi

Maksud dari kegiatan optimalisasi sistem komunikasi ini adalah untuk mengoptimalkan fungsi dan kinerja peralatan dan personel Sistem Komunikasi di lingkungan Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan, yang dilaksanakan pada 11 Lokasi.

Adapun tujuannya yaitu:

- a) Mengetahui kondisi peralatan komunikasi yang ada di Kantor Pencarian dan Pertolongan dan Pos Pencarian dan Pertolongan.

- b) Untuk melakukan pengecekan langsung kesiapan peralatankomunikasi yang ada di Kantor Pencarian dan Pertolongan dan Pos Pencarian dan Pertolongan.



Gambar 24 Optimalisasi Sistem Komunikasi KPP Pontianak



Gambar 25. Optimalisasi Sistem Komunikasi KPP Manado

Adapun capaian kinerja berdasarkan anggaran hingga triwulan IV adalah sebagai berikut:

Tabel 41 Aktivitas Kegiatan Persentase pemenuhan dukungan sistem komunikasi dalam pelaksanaan kegiatan Pencarian dan Pertolongan

No	Aktivitas POK	Realisasi Triwulan IV	Keterangan
1	Latihan Gelar Komunikasi Basarnas	0%	Telah di Revisi Ke Peningkatan Kompetensi SDM Mikrotik Bacth 3
2	Peningkatan Kompetensi Sumber Daya Manusia	100%	Telah dilaksanakan kegiatan peningkatan

No	Aktivitas POK	Realisasi Triwulan IV	Keterangan
			kompetensi Sumber Daya Manusia Batch III, bertempat di Citraweb Yogyakarta.
3	Asistensi Dukungan komunikasi	100%	<ul style="list-style-type: none"> - Telah dilaksanakan asistensi dukungan komunikasi pada kegiatan ASEAN <i>Defence Ministers Meeting Plus Experts Working Group On Humanitarian Assistance And Disaster Relief (HDMM-EWG)</i> di Yogyakarta - Siaga Nataru di KPP Lampung dan di KPP Yogya
4	Optimalisasi system komunikasi basarnas	100%	<p>Telah dilaksanakan uji fungsi peralatan Base Communication Tahun 2023 pada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - KPP Kupang, - KPP Manado - KPP Ambon.
5	Workshop Sistem Komunikasi Basarnas	100%	<ul style="list-style-type: none"> - Telah dilaksanakan Workshop ke KPP Yogyakarta - Telah dilaksanakan Evaluasi Pelaksanaan Anggaran TA 2023 di Hotel Santika Bintaro, menggunakan anggaran workshop siskom TA 2023 - Telah dilaksanakan

No	Aktivitas POK	Realisasi Triwulan IV	Keterangan
			penyusunan pagu alokasi anggaran TA 2024 di Hotel Zest Bogor, menggunakan anggaran workshop siskom TA 2023
6	Pembinaan Inventarisasi Peralatan Komunikasi SAR	100%	Telah dilaksanakan Pembinaan inventarisasi pada lokasi: <ul style="list-style-type: none"> - KPP Makassar - Pos Pencarian dan Pertolongan Cirebon, - KPP Maumere dan - KPP Lampung.

6. Persentase nilai false alert berdasarkan hasil pendeteksian LUT MCC

Indikator kegiatan diatas diukur berdasarkan jumlah false alert yang terdeteksi dan terverifikasi di wilayah Indonesia. Adapun

$$\% = \frac{\text{false alerts world-wide with Participant's country code(s) + undetermined alerts world-wide with Participant's country code(s)}}{\text{estimated total number of beacons with Participant's country code(s)}}$$

Capaian kinerja untuk indikator dimaksud pada tahun 2022 adalah sebagai berikut:

Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Capaian Kinerja
Persentase nilai false alert	3%	2.25%	133%

Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Capaian Kinerja
berdasarkan hasil pendeteksian LUT MCC			

Tabel 42 Capaian nilai false alert berdasarkan hasil pendeteksian LUT MCC

Adapun perbandingan indikator kinerja ini berdasarkan tahun-tahun sebelumnya adalah sebagai berikut:

Tabel 43 Perbandingan Indikator Kinerja dengan Tahun sebelumnya

Indikator Kinerja	Target (%)				Realisasi (%)			
	2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023
Persentase nilai false alert berdasarkan hasil pendeteksian LUT MCC	-	3	3	3	-	2.17	2.25	2.25

Kendala dan Permasalahan

- Hingga saat ini pertumbuhan nilai registrasi khususnya EPIRB masih kecil, bila dibandingkan dengan jumlah armada pelayaran yang beroperasi di seluruh Indonesia.
- Jumlah deteksi False Alert yang tinggi di Indonesia.

Langkah antisipatif

Direktorat Sistem Komunikasi bersama dengan Kantor Kesyahbandaran dan Otoritas Pelabuhan bekerja sama dalam melaksanakan sosialisasi terkait registrasi radio beacon dan tata cara penggunaan serta disposal radio beacon ke pemilik kapal-kapal di area tersebut.

Inovasi yang dilakukan

Saat ini terdapat beberapa KSOP yang telah mengeluarkan surat keputusan untuk registrasi radio beacon di wilayah kerja KSOP tersebut, adapun bukti registrasi radio beacon milik Basarnas di jadikan salah satu syarat pelaksanaan sertifikasi pelayaran.

Untuk mendapatkan peresentase nilai false alert dihitung melalui mekanisme yang telah di tetapkan oleh sekretariat cospas-sarsat. Adapun data-data yang dibutuhkan adalah sebagai berikut:

1. Menghitung nilai *Percentage of detected beacons (any alerts) with own country code that are registered (excluding uncorroborated MEOSAR alerts)*.
2. Menghitung estimasi populasi nasional untuk radio beacon
3. Menghitung persentase nilai false alert berdasarkan perspektif Cospas-Sarsat.

Percentage of detected beacons (any alerts) with own country code that are registered (excluding uncorroborated MEOSAR alerts) pada tahun 2022 adalah sebagai berikut:

Beacon Type	Number of Detections	Number of Detected Beacons that are Registered	Calculated Registration Rate (%)
EPIRB	65	33	50.77%
ELT	31	25	80.65%
PLB	13	5	38.46%
SSAS Beacon	0	0	100.00%
Total	109	63	57.80%

Tabel 44 Percentage of detected beacons (any alerts) with own country code that are registered (excluding uncorroborated MEOSAR alerts)

Selanjutnya nilai calculate registisration rate digunakan untuk menghitung estimasi populasi radio beacon di Indonesia dibandingkan dengan data radio beacon yang terregistrasi di Indonesia.

Beacon Type	Beacons in the Register	Registration Rate (%)	Total Beacon Population	Non-registered
EPIRB	3,395	50.77%	6,687	3,292
ELT	2,985	80.65%	3,701	716
PLB	342	38.46%	889	547
SSAS Beacon	0	100.00%	0	0
Test Beacon	1	N/A	1	N/A
Total	6,723		11,278	4,555

Tabel 45 Estimasi populasi radio beacon di Indonesia

Setelah diketahui total beacon population, maka data tersebut digunakan untuk menghitung persentase nilai false alert berdasarkan perspektif Cospas-Sarsat, adapun nilai false alert untuk hasil pendeteksian LUT MCC tahun 2022 adalah sebagai berikut

Participant's Country Code(s) - Beacon Type	Number of False Alerts World-wide + Undetermined Alerts World-wide	Estimated Number of Beacons	False Alert Rate (%)
EPIRB	186	6,687	2.78%
ELT	56	3,701	1.51%
PLB	12	889	1.35%
Total	254	11,277	2.25%

Tabel 46 Nilai false alert untuk hasil pendeteksian LUT MCC tahun 2022

Adapun perbandingan persentase nilai false alert untuk tahun 2020 – 2022 adalah sebagai berikut:

Participant's Country Code(s) - Beacon Type	False Alert Rate (%)		
	2020	2021	2022
EPIRB	12.7%	2.51 %	2.78%
ELT	2.81%	2.03 %	1.51%
PLB	4.08%	1.53 %	1.35%
Total	5.71%	2.18 %	2.25%

Tabel 47 Persentase nilai false alert tahun 2020 - 2022

Untuk menekan nilai false alert yang terdeteksi di Indonesia, Direktorat Sistem Komunikasi juga memiliki kegiatan-kegiatan yang berkaitan guna mendukung kegiatan tersebut yaitu:

1. Cospas-Sarsat Meeting

Untuk kegiatan meeting Cospas-Sarsat yang dihadiri secara daring oleh delegasi Indonesia pada tahun 2023 terdapat sebanyak 1 kegiatan yaitu:

Tabel 48 Kegiatan Cospas-Sarsat Meeting

No	Cospas-Sarsat Meeting	Tanggal Kegiatan	Jumlah Delegasi	Tempat
1	The Thirty-Sevent Meeting of The Cospas-Sarsat Joint Committee (JC-37)	30 Mei -14 Juni 2023	9 Delegasi	Video Conference Aplikasi Zoom

2. Sosialisasi sistem deteksi dini

Sosialisasi sistem deteksi dini menitik beratkan pentingnya registrasi radio beacon sebagai faktor utama *respon time* pada kegiatan Operasi Pencarian dan Pertolongan yang di ikuti oleh *stakeholder* dibidang maritim termasuk nelayan-nelayan tradisional.

Kegiatan sosialisasi sistem deteksi dini, difokuskan pada bidang maritim dikarenakan penggunaan radio beacon EPIRB yang belum diregistrasi masih sangat rendah, hal ini menjadi salah satu penghambat terhadap respon time khususnya pada kecelakaan kapal atau kondisi membahayakan manusia di laut.

No	Sosialisasi Sistem Deteksi Dini	Tanggal Kegiatan	Jumlah Peserta	Tempat
1	Kantor Pencarian dan Pertolongan Kupang	14 Maret 2023	50 Peserta	Hotel Sotis Kupang
2	Kantor Pencarian dan Pertolongan Merauke	10 Mei 2023	59 Peserta	Swiss Bell Hotel, Merauke
3	Kantor Pencarian dan	8 Juni 2023	58 Peserta	Hotel Bumi Surabaya

No	Sosialisasi Sistem Deteksi Dini	Tanggal Kegiatan	Jumlah Peserta	Tempat
	Pertolongan Surabaya			



Gambar 26 Kegiatan Sosialisasi Sistem Deteksi Dini KPP Kupang



Gambar 27 Kegiatan Sosialisasi Sistem Deteksi Dini KPP Merauke



Gambar 28 Kegiatan Sosialisasi Sistem Deteksi Dini KPP Surabaya

Adapun capaian kinerja berdasarkan anggaran hingga triwulan IV adalah sebagai berikut:

Tabel 49 Aktivitas Kegiatan Persentase nilai false alert berdasarkan hasil pendeteksian LUT MCC

No	Aktivitas POK	Realisasi Triwulan IV	Keterangan
1	Penyelenggaraan Cospas-Sarsat Meeting	100%	a. Kegiatan Cospas-Sarsat meeting mengalami pemotongan anggaran, sehingga tidak dapat mengirimkan delegasi untuk

No	Aktivitas POK	Realisasi Triwulan IV	Keterangan
			dapat hadir pada rapat offline. b. Kegiatan Cospas-Sarsat meeting telah dilaksanakan via daring menggunakan aplikasi Zoom pada tanggal 31 Mei – 14 Juni 2023.

7. Jumlah registrasi data sinyal marabahaya

Indikator kinerja untuk jumlah registrasi data sinyal marabahaya berdasarkan jumlah radio beacon yang diregistrasikan ke Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan selama 1 (satu) tahun, data radio beacon terdiri atas 3 (tiga) jenis yaitu *Emergency Locator Transmitter* (ELT) yang digunakan oleh pesawat, *Emergency Positioning Indicator Radio Beacon* (EPIRB) yang digunakan oleh kapal dan *Personal Locator Beacon* (PLB) yang digunakan oleh peroperangan. Hasil capaian kinerja untuk registrasi alat pemcar sinyal marabahaya adalah sebagai berikut:

Jumlah registrasi data sinyal marabahaya yang terregistrasi.

% =

Jumlah data sinyal marabahaya yang direncanakan

Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Capaian Kinerja
Registrasi Alat Pemancar Sinyal Mara Bahaya	600 registrasi	1090 registrasi	181.67%

Tabel 50. Dokumen Kegiatan Deteksi Dini

Adapun perbandingan indikator kinerja ini berdasarkan tahun-tahun sebelumnya adalah sebagai berikut:

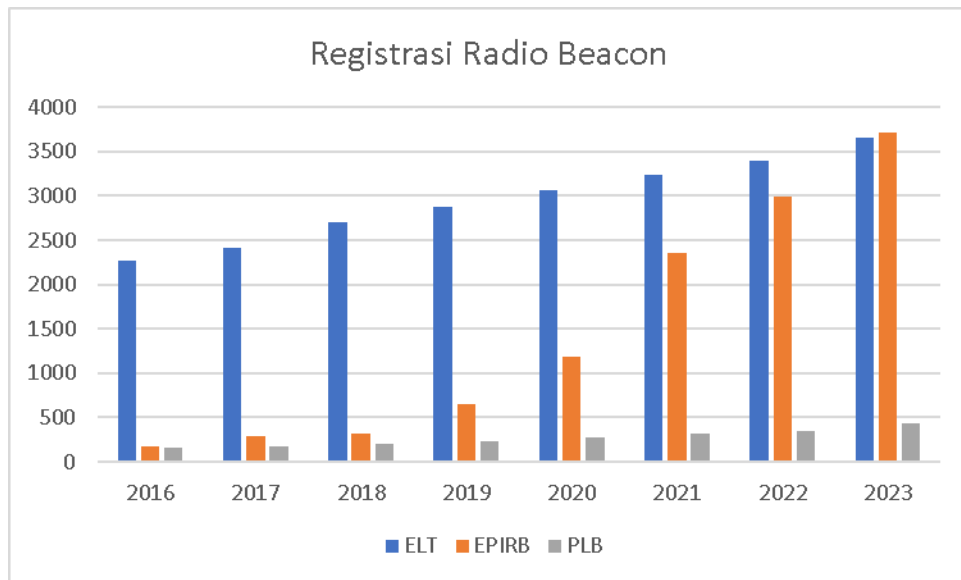
Tabel 51 Perbandingan Indikator Kinerja dengan Tahun sebelumnya

Indikator Kinerja	Target				Realisasi			
	2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023
Registrasi Alat Pemancar Sinyal Mara Bahaya	-	400	600	600	-	1183	800	1090

Perbandingan jumlah total registrasi radio beacon yang didaftarkan ke Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan sejak tahun 2016 sampai dengan 31 Desember 2023 adalah sebagai berikut:

No	Tahun	ELT	EPIRB	PLB	Total
1	2016	2268	172	165	2605
2	2017	2412	292	173	2877
3	2018	2703	314	200	3217
4	2019	2882	655	232	3769
5	2020	3069	1190	274	4552
6	2021	3241	2361	323	5925
7	2022	3398	2985	342	6725
8	2023	3660	3713	438	7811

Tabel 52. Rekap registrasi alat pemancar tahun 2016 – 2023



Gambar 29 Grafik pertumbuhan registrasi alat pemancar tahun 2016 – 2023

Dari uraian diatas dapat di jelaskan sebagai berikut:

1. Kegiatan sosialisasi sistem deteksinya berdampak positif terhadap peningkatan jumlah registrasi radio beacon setiap tahunnya.
2. Jumlah registrasi ELT telah sesuai dengan jumlah pesawat yang diregistrasikan di Indonesia karena merupakan salah satu persyaratan sebagai kelayakan operasi suatu pesawat.
3. Validasi data dari registrasi ELT telah sesuai dengan dokumen Copas-Sarsat G.005 tentang *Copas-Sarsat Guidelines on 406 MHz Beacon Coding, Registration, and Type Approval* dan Peraturan Direktur Jenderal Perhubungan Udara Nomor : KP 17/KUM/VII/2018 Tentang Tata Cara dan Prosedur Pemberian Alokasi *System Area Code (SAC)*, *System Identification Code (SIC)* dan *Interrogator Identifier (II) Code*, Kode *Secondary Surveillance Radar MODE-S (SSR MODE-S)* dan Kode *Emergency Locator Transmitter (ELT) 406 MHz* Pada Pelayanan Navigasi Penerbangan
4. Peningkatan jumlah registrasi EPIRB belum sebanding dengan jumlah kapal berbendera Indonesia sehingga kegiatan sosialisasi perlu dilaksanakan secara intensif dengan melibatkan *stakeholder* terkait.

5. Perlu adanya peningkatan kesadaran masyarakat yang melakukan aktifitas resiko tinggi dalam hal keselamatan melalui penggunaan peralatan PLB.

Kendala dan Permasalahan

Saat ini untuk pelaksanaan registrasi radio beacon masih dilakukan secara manual dikarenakan aplikasi radio beacon yang tersedia belum memenuhi ketentuan.

Langkah Antisipatif

Pelaksanaan registrasi beacon yang selama ini dilakukan secara manual dipercepat pelayanannya menjadi 1 (satu) hari kerja.

Inovasi yang dilakukan

Direkorat Sistem Komunikasi bersama dengan Pusat Data dan Informasi melakukan perbaikan terhadap aplikasi radio beacon yang existing sehingga dapat dipergunakan sebagai layanan publik, diharapkan masyarakat yang memiliki peralatan radio beacon dapat dengan mudah mendaftarkannya ke Badan Nasional pencarian dan Pertolongan.

Adapun capaian kinerja berdasarkan anggaran hingga triwulan IV adalah sebagai berikut:

Tabel 53 Aktivitas Kegiatan Jumlah Registrasi Data Sinyal Marabahaya

No	Aktivitas POK	Realisasi Triwulan IV	Keterangan
1	Registrasi Alat Pemancar Sinyal Mara Bahaya	100%	Penyerapan Belanja Bahan Kegiatan Registrasi Alat Pemancar sinyal Marabahaya

8. Persentase keakuratan data peralatan komunikasi

Perhitungan keakuratan data peralatan komunikasi dihitung berdasarkan pembobotan terhadap kegiatan sebagai berikut

- a. Kesesuaian data inventarisasi peralatan komunikasi sesuai dengan data BMN dengan bobot 60
- b. Kesesuaian data stasiun radio yang memiliki ijin frekuensi dengan bobot 20.
- c. Kesesuaian data tower yang digunakan untuk penempatan peralatan komunikasi dengan bobot 20.

Tabel 54. Capaian Kinerja Keakuratan data peralatan komunikasi

Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Capaian Kinerja
Persentase keakuratan data peralatan komunikasi	78%	85.57%	109.71%

Adapun perbandingan indikator kinerja ini berdasarkan tahun-tahun sebelumnya adalah sebagai berikut:

Tabel 55 Perbandingan Indikator Kinerja dengan Tahun sebelumnya

Indikator Kinerja	Target (%)				Realisasi (%)			
	2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023
Persentase keakuratan data peralatan komunikasi	-	72	75	78	-	68.18	80.65	85.57

Untuk menghitung persentase keakuratan data dihitung berdasarkan 3 (tiga) aspek yaitu:

Tabel 56 Data dukung presentase keakuratan data

Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Capaian Kinerja
Kesesuaian data inventarisasi peralatan komunikasi sesuai dengan data BMN	98	69.67	71.09
Kesesuaian data stasiun radio yang memiliki ijin frekuensi	160	189	114.55
Kesesuaian data tower yang digunakan untuk penempatan peralatan komunikasi	100	100	100.00

Adapun dokumen yang digunakan dalam mengukur indikator kinerja diatas adalah sebagai berikut:

No	Dokumen	Target	Realisasi	Keterangan
1	Inventarisasi Peralatan Komunikasi	1 dok	1 dok	a. Data Inventarisasi Peralatan Komunikasi b. Data stok opname suku cadang peralatan komunikasi c. Laporan triwulan barang persediaan
2	Distribusi peralatan komunikasi	1 dok	1 dok	a. Bukti Barang Keluar b. Bukti Barang Masuk c. Surat Pengantar
3	Pengecekan peralatan komunikasi	1 dok	1 dok	a. Laporan pengecekan harian peralatan komunikasi b. Laporan kerusakan

No	Dokumen	Target	Realisasi	Keterangan
				peralatan c. Laporan perbaikan peralatan
5	Laporan pembinaan inventarisasi peralatan komunikasi	10 laporan	10 laporan	

a. Kesesuaian data Inventarisasi Peralatan Komunikasi

Untuk menghitung kesesuaian data inventarisasi peralatan komunikasi sesuai dengan data BMN menggunakan rumus sebagai berikut:

$$\% = \frac{\text{Jumlah peralatan komunikasi terdata dan terverifikasi di BMN}}{\text{Jumlah peralatan komunikasi berdasarkan pengadaan Direktorat Sistem Komunikasi}}$$

Kesesuaian data inventarisasi peralatan komunikasi berdasarkan data yang telah di verifikasi dalam pelaksanaan pembinaan inventarisasi peralatan komunikasi Basarnas. Pada Triwulan I (Pertama) telah dilaksanakan pembinaan inventarisasi peralatan komunikasi pada:

Tabel 36 Kegiatan Pembinaan Inventarisasi Peralatan Komunikasi

No	Pembinaan Inventarisasi Peralatan Komunikasi	Tanggal Kegiatan
1	Balai Diklat Jonggol	05 Jan 2023
2	Kantor Pencarian dan Pertolongan Surabaya	17-20 Jan 2023
3	Kantor Pencarian dan Pertolongan Yogyakarta	24-27 Jan 2023
4	Kantor Pencarian dan Pertolongan Medan	01-07 Feb 2023
5	Kantor Pencarian dan Pertolongan Semarang	19-22 Maret 2023

No	Pembinaan Inventarisasi Peralatan Komunikasi	Tanggal Kegiatan
6	Kantor Pencarian dan Pertolongan Lampung	13-16 November 2023

b. Kesesuaian data stasiun radio yang memiliki ijin frekuensi

Untuk menghitung kesesuaian data stasiun radio yang memiliki ijin frekuensi berdasarkan jumlah stasiun radio yang memiliki izin frekuensi yang dikeluarkan oleh institusi terkait dengan rumu sebagai berikut

$$\% = \frac{\text{Jumlah stasiun radio yang memiliki izin frekuensi}}{\text{Jumlah stasiun radio yang direncanakan memiliki izin frekuensi}}$$

Izin stasiun radio yang didaftarkan ke Kementerian Komunikasi dan Informatika untuk komunikasi radio Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan terdiri atas peralatan radio yang menggunakan frekuensi High Frequency (HF), maupun frekuensi Very High Frequency (VHF).

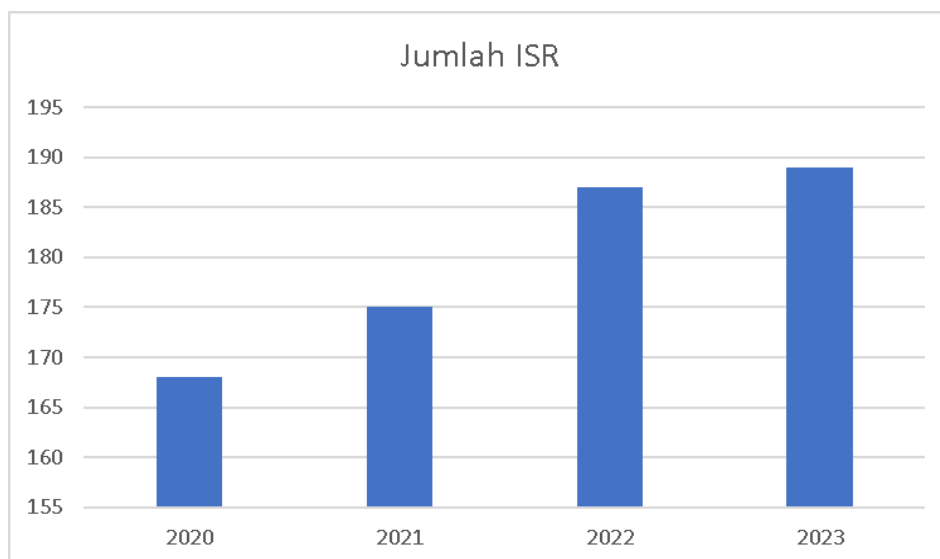
Adapun jumlah izin stasiun radio Basarnas yang telah dibayarkan pada periode 2020 s/d 31 Desember 2023 dengan detail sebagai berikut:

Tabel 57 Jumlah Izin Stasiun Radio Basarnas Periode 2020 – Desember 2023

No	Tahun	Jumlah ISR
1	2020	168
2	2021	175
3	2022	187

No	Tahun	Jumlah ISR
4	2023	189

*Hingga 31 Desember 2023



Gambar 30 Jumlah Izin Stasiun Radio Basarnas Periode 2020 – Desember 2023

- c. Kesesuaian data tower yang digunakan untuk penempatan peralatan komunikasi

Sedangkan menghitung kesesuaian data tower yang digunakan untuk penempatan peralatan komunikasi adalah jumlah tower yang digunakan untuk penempatan peralatan repeater radio VHF baik radio VHF Digital maupun VHF Analog yang dimiliki oleh Kantor Pusat dan Kantor Pencarian dan Pertolongan. Capaian kinerja untuk indikator dimaksud pada tahun 2023 adalah sebagai berikut:

Jumlah tower untuk penempatan peralatan repeater yang terrealisasi

% =

Jumlah tower untuk penempatan peralatan repeater yang direncanakan

Hingga akhir Triwulan IV (Keempat), telah dilaksanakan penyiapan administrasi untuk pembayaran sewa tower ke pihak LPP TVRI,

dimana pembayaran sewa tower akan dilaksanakan pada bulan april 2023.

Adapun detail tower yang digunakan untuk penempatan peralatan repeater adalah sebagai berikut:

Tabel 58. Lokasi Sewa Tower Repeater Basarnas

No	Tower	Jumlah
1	TVRI	86
2	Mitratel	6
3	TBG	7
4	Mitra Gedung	1

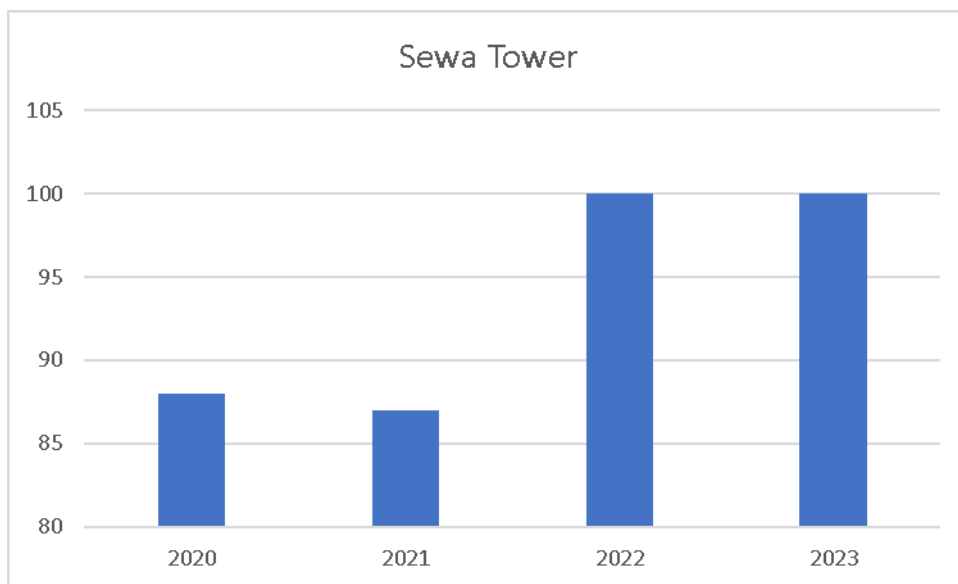
Adapun detail untuk kegiatan sewa tower adalah sebagai berikut:

- a. Tower milik TVRI pada 80 lokasi dengan sewa sesuai dengan PP RI No 66 Tahun 2020 Tentang Jenis dan Tarif Atas Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) yang Berlaku Pada Lembaga Penyiaran Publik TVRI sedangkan 6 lokasi dibayarkan sesuai dengan Peraturan Dewan Direksi Lembaga Penyiaran Publik TVRI nomor 03/PRTR/DIREKSI/TVRI/2021 tentang besaran, persyaratan, dan tata cara pengenaan tarif PNBP sampai dengan Rp.0,- (nol rupiah).
- b. Pembayaran untuk sewa tower Mitratel sebanyak 6 Tower.
- c. Pembayaran untuk sewa tower TBG sebanyak 7 Tower.
- d. Pembayaran untuk sewa tower Gedung Matahari sebanyak 1 Tower.

Adapun jumlah sewa tower Basarnas pada periode 2020 s/d Desember 2023 dengan detail sebagai berikut:

Tabel 59 Jumlah Sewa Tower Basarnas Periode 2020 - 2023

No	Tahun	Sewa Tower
1	2020	88
2	2021	87
3	2022	100
4	2023	100



Gambar 31 Jumlah Sewa Tower Basarnas Periode 2020 – Desember 2023

Kendala dan Permasalahan

Pada pelaksanaan sewa tower Basarnas dengan pembiayaan terpusat terkendala update data perangkat repeater yang sudah tidak digunakan oleh Kantor Pencarian dan Pertolongan.

Langkah Antisipatif

Bersama dengan Perum LPP TVRI, Direktorat Sistem Komunikasi melaksanakan pencocokan dan penelitian untuk lokasi tower yang masih atau sudah tidak digunakan, sehingga pembiayaan sewa tower sesuai dengan penggunaan repeater Basarnas.

Adapun capaian kinerja berdasarkan anggaran hingga triwulan IV adalah sebagai berikut:

Tabel 60 Aktivitas Kegiatan Persentase keakuratan data peralatan komunikasi

No	Aktivitas POK	Realisasi Triwulan IV	Keterangan
1	Ijin Frekuensi Radio Komunikasi Basarnas	100%	Telah dilaksanakan pembayaran ISR tahap 4 dan 5
2	Sewa Tower Penempatan Peralatan Repeater Basarnas	100%	a. Telah dilaksanakan pembayaran kerjasama sewa lahan dan tower Mitratel bulan Juli – Desember 2023 b. Telah dilaksanakan pembayaran sewa area penempatan perangkat dan repeater Basarnas di Gedung Matahari.

9. Persentase kualitas pemeliharaan peralatan komunikasi

Perhitungan kualitas pemeliharaan peralatan komunikasi dihitung berdasarkan pembobotan terhadap kegiatan sebagai berikut

1. Peningkatan kesiapan peralatan komunikasi dengan bobot 60.
2. Peningkatan kesiapan layanan konektivitas dengan bobot 40.

Rumus yang digunakan untuk menghitung Persentase kualitas pemeliharaan peralatan komunikasi sebagai berikut:

$$= (\text{Peningkatan kesiapan peralatan komunikasi} \times 60\%) + (\text{Peningkatan Kesiapan layanan Konektivitas} \times 40\%)$$

Adapun realisasi persentase kualitas pemeliharaan peralatan komunikasi hingga 31 Desember 2023 adalah sebagai berikut:

Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Capaian Kinerja
Persentase kualitas pemeliharaan peralatan komunikasi	91%	92.76%	101.93%

Tabel 61. Capaian Kinerja Kualitas pemeliharaan peralatan komunikasi

Berikut adalah target dan realisasi untuk persentase kualitas pemeliharaan dari tahun 2021 s/d 31 Desember 2023:

Tahun	Target	Realisasi	Capaian Kinerja
2021	89.8%	84.8%	94.43%
2022	90%	91.49%	101.65%
2023*	91%	92.76%	101.93%

Kendala dan Permasalahan

Pemeliharaan peralatan komunikasi dan layanan konektivitas mengalami penurunan anggaran, sehingga tidak semua peralatan dapat dilakukan pemeliharaan.

Langkah Antisipatif

Memprioritaskan pemeliharaan terhadap peralatan yang sering digunakan serta melaksanakan pemeliharaan ringan oleh teknisi Direktorat Sistem Komunikasi, untuk peralatan yang tidak dapat diperbaiki tahun 2023 akan dilaksanakan perbaikan di tahun 2024.

Inovasi yang dilakukan

Direktorat Sistem Komunikasi memanfaatkan ruangan Network Operation Communication Center (NOCC) untuk memantau kesiapan peralatan komunikasi yang di miliki oleh Badan Nasional Pencarian dan

Pertolongan, adapun peralatan yang dapat terpantau yaitu ruggear, radio VHF Digilog, speakerbus serta peralatan wifi marine.

Detail persentase untuk tiap-tiap indikator yang digunakan untuk menghitung persentase kualitas pemeliharaan peralatan komunikasi adalah sebagai berikut:

1. Persentase Kesiapan Peralatan Komunikasi

Indikator kegiatan diatas diukur berdasarkan presentasi kesiapan peralatan komunikasi pada Direktorat Sistem Komunikasi. Capaian kinerja untuk indikator dimaksud pada tahun 2023 adalah sebagai berikut:

rata-rata jam peralatan komunikasi yang siap digunakan dalam satu tahun

=

Jumlah jam dalam satu tahun

Adapun rincian kinerja pemeliharaan peralatan Komunikasi setiap bulannya adalah sebagai berikut:

Tabel 62. Kinerja Pemeliharaan Peralatan Komunikasi

No	Bulan	Kinerja Pemeliharaan Peralatan Komunikasi
1	Januari	92.90
2	Februari	93.35
3	Maret	93.50
4	April	93.50
5	Mei	91.69
6	Juni	93.50
7	Juli	93.50

No	Bulan	Kinerja Pemeliharaan Peralatan Komunikasi
8	Agustus	93.24
9	September	93.38
10	Oktober	93.05
11	November	92.80
12	Desember	88.13

Kesiapan peralatan komunikasi pada tahun 2023 dihitung berdasarkan Jam Serviceable dan Unserviceable, perhitungan pada tahun ini belum mempertimbangkan software yang sudah diupdate maupun yang belum diupdate, untuk detail kesiapan peralatan komunikasi terlampir pada lampiran.

Digunakan untuk mendukung biaya perbaikan dan penggantian pada peralatan komunikasi di kantor pusat badan nasional pencarian dan pertolongan yang asetnya ada di wilayah Jakarta maupun di luar wilayah Jakarta namun masih tercatat pada aplikasi SIMAK BMN sebagai aset kantor pusat badan nasional pencarian dan pertolongan.

a. Kegiatan ini dilakukan untuk menjaga performa peralatan komunikasi yang dimiliki Kantor Pusat Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan, kegiatan yang telah dilaksanakan antara lain:

1) Pemeliharaan peralatan komunikasi

Pemeliharaan peralatan komunikasi yang dilaksanakan pada Tahun 2023 pemeliharaan peralatan komunikasi direncanakan bukan hanya pada Kantor Pusat Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan, namun juga melaksanakan perbaikan untuk repeater system yang digunakan di Kantor Pencarian dan Pertolongan Medan.

Adapun ruang lingkup perbaikan pada Kantor Pencarian dan Pertolongan Medan adalah sebagai berikut:

- a) Perbaikan Repeater System pada lokasi Kantor Pencarian dan Pertolongan Medan
- b) Perbaikan dan Upgrade Digilog Handheld Tranceiver
- c) Perbaikan dan Upgrade Digilog Base Station
- d) Perbaikan dan Upgrade MCCA (Master Center Control System)
- e) Perbaikan dan Upgrade Repeater Portable
- f) Perbaikan repeater system pada lokasi repeater Deling Singkut
- g) Perbaikan repeater system pada lokasi repeater Panorama
- h) Perbaikan repeater system pada lokasi repeater Simajarunjung
- i) Perbaikan repeater system pada lokasi repeater Sidakalang
- j) Perbaikan repeater system pada lokasi repeater Dolok Tolong
- k) Perbaikan repeater system pada lokasi repeater Besitang
- l) Perbaikan repeater system pada lokasi repeater Tarutung
- m) Perbaikan site *Back to Back* IP Link sulu-sulu

Pada Triwulan I (Pertama) telah dilaksanakan survey untuk pemeliharaan peralatan komunikasi di Kantor Pencarian dan Pertolongan Medan, serta penyusunan spesifikasi teknis untuk kegiatan pemeliharaan tersebut.

2) Pemeliharaan Communication SAR Mobile

Kegiatan ini dilakukan untuk memelihara mobil komunikasi yang dimiliki agar tetap dalam performa. Mobil komunikasi yang dirawat meliputi:

- a) Commob Longrange Nopol B 9732 PQV

- b) Commob Tipe 1 Nopol B 8488 BX
- c) Commob GTA Nopol B 9664 PSC

Perawatan yang dilakukan seperti service berkala, pembelian AKI, pergantian ban mobil serta pembelian BBM untuk operasional.



Gambar 32 Service Berkala Communication SAR Mobile

3) Pemeliharaan Peralatan Deteksi Dini

Kegiatan Pemeliharaan Peralatan Deteksi dini terdiri dari 2 Jenis kegiatan yaitu:

a) Pemeliharaan MEOLUT

Saat ini telah disusun spesifikasi teknis terkait pemeliharaan peralatan MEOLUT system. Untuk kegiatan pemeliharaan MEOLUT terdiri atas pekerjaan:

- (1) 6 Channel MEOLUT Maintenance
- (2) Cospas-Sarsat LGM MCC System Maintenance
- (3) Cospas-Sarsat DR LGM MCC- Software Update.

b) Pemeliharaan FMS

Untuk pemeliharaan FMS akan dilaksanakan pada Triwulan IV.

2. Presentase layanan konektivitas.

Presentase kesiapan layanan konektivitas dihitung berdasarkan kegiatan-kegiatan pendukung, adapun rincian dari kegiatan tersebut adalah sebagai berikut:

Tabel 63. Rincian Kegiatan Layanan Konektivitas

No	Rincian Kegiatan
1	Pembayaran Jasa Internet dan VPN
2	Perpanjangan Lisensi SARMAP
3	Perpanjangan Lisensi Fortinet
4	Perpanjangan Lisensi Teamviewer

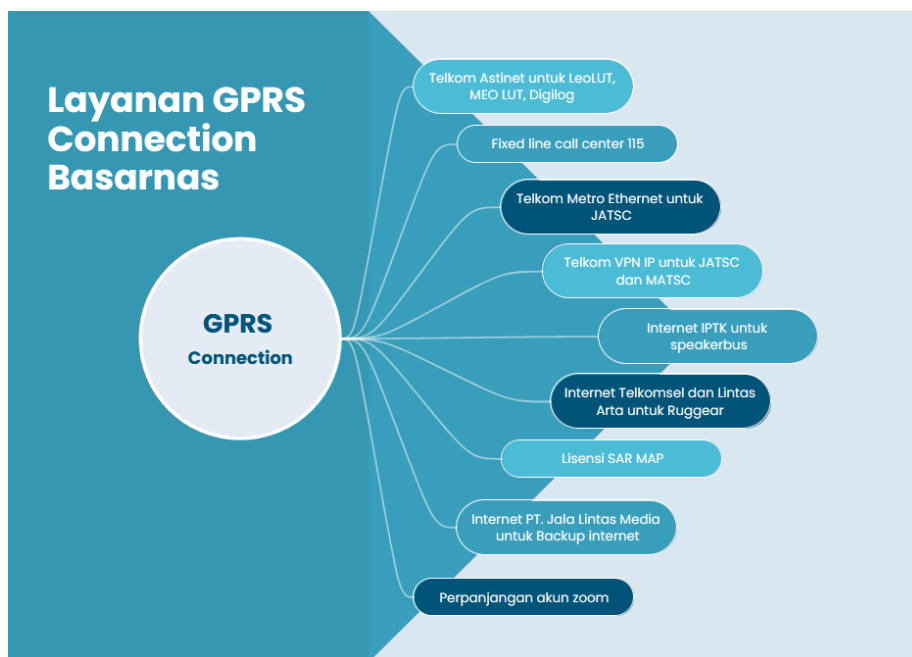
Adapun rincian kinerja Layanan Konektivitas setiap bulannya adalah sebagai berikut:

Tabel 64 Kinerja Layanan Konektivitas

No	Bulan	Kinerja Layanan Konektivitas
1	Januari	90.00
2	Februari	90.00
3	Maret	91.39
4	April	92.00
5	Mei	92.45
6	Juni	94.00
7	Juli	94.00
8	Agustus	94.00
9	September	94.00

No	Bulan	Kinerja Layanan Konektivitas
10	Oktober	94.00
11	November	94.00
12	Desember	94.19

Akun belanja ini digunakan untuk pembayaran sewa rutin internet, jaringan telepon call center 115 dan perpanjangan lisensi donggle SAR MAP. Tahun ini layanan GPRS connection digunakan untuk pembayaran yang dapat dilihat pada gambar dibawah.

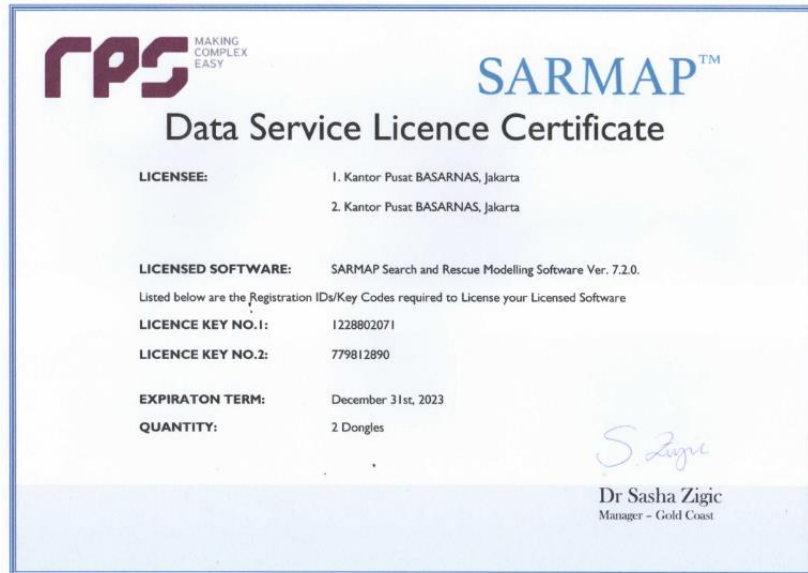


Gambar 33 Layanan GPRS Connection

Adapun penjelasan detail untuk tiap kegiatan sebagai berikut:

(a) Perpanjangan Lisensi SARMAP

Kegiatan ini adalah perpanjangan lisensi untuk aplikasi pencarian objek di laut. Untuk lisensi aplikasi SARMAP yang diperpanjang terdapat 2 (dua) lisensi, antara lain: 2 Lisensi di BCC, Kegiatan ini dilakukan melalui penunjukan langsung dengan masa pekerjaan selama 30 (tiga puluh) hari kalender dimulai tanggal 03 Maret s/d 01 April 2023.



Gambar 34 Lisensi SARMAP Tahun 2023

(b) Penyediaan jaringan data

Penyediaan jaringan data ini untuk mendukung kinerja peralatan komunikasi yang berbasis IP baik sebagai primary maupun redundant. Provider yang menyediakan jaringan data antara lain: Icon+, Telkom, Telkomsel dan Lintas Arta.

(c) Monitoring Kegiatan Pemeliharaan Komunikasi Kantor SAR

Kegiatan ini merupakan kegiatan rutin non anggaran berupa monitoring kegiatan pelaksanaan pemeliharaan peralatan komunikasi di Kantor Pencarian dan Pertolongan. Kegiatan ini dilaporkan setiap 3 bulan sekali (Triwulan).

Adapun capaian kinerja berdasarkan anggaran hingga triwulan IV adalah sebagai berikut:

Tabel 65 Aktivitas Kegiatan Persentase kualitas pemeliharaan peralatan komunikasi Tahun 2023

No	Aktivitas POK	Realisasi Triwulan IV	Keterangan
1	Pemeliharaan Peralatan	100%	– Servis AC gudang

No	Aktivitas POK	Realisasi Triwulan IV	Keterangan
	komunikasi Basarnas		<p>2 peralatan komunikasi Lt.16</p> <ul style="list-style-type: none"> – Penggantian Toner Laser Jet 1025 – Jasa pemasangan external power suply radio cobham – Uji Fungsi peralatan Alkom peralatan pemeliharaan komunikasi VHF Digilog pada tanggal 18 s.d 22 November – Serah terima pekerjaan pemeliharaan komunikasi VHF Digilog di KPP Medan dengan No.04/PPK-08/BA/XI/SAR-2023
2	Pemeliharaan Peralatan Deteksi Dini (LUT)	100%	<ul style="list-style-type: none"> – Telah dilaksanakan uji fungsi di MEO LUT Jonggol – Telah dilaksanakan serah terima barang dengan Nomor Berita Acara 10/PPK-08-02/BA/XII/SAR-2023 Tanggal 15 Desember 2023 – Pembelian dukungan pemeliharaan MEO LUT

No	Aktivitas POK	Realisasi Triwulan IV	Keterangan
3	Pemeliharaan Communication SAR Mobile	100%	<ul style="list-style-type: none"> - Penggantian BAN mobil dengan Nopol. B9040PSD - Pembelian BBM dan E-Tol mobil dengan Nopol B9040PSD - Perpanjangan STNK Toyota Land Cruiser
4	Layanan Connection GPRS	100%	<ul style="list-style-type: none"> - Telah dilaksanakan pembayaran layanan Internet ICON+ (IP Publik) Periode Oktober s.d Desember 2023; - Pembayaran Pekerjaan 250 paket layanan komunikasi teamplan untuk Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan periode Oktober s.d Desember 2023; - Telah dilaksanakan pembayaran Telkom Indonesia periode Oktober s.d Desember 2023;; - Pembayaran Layanan Internet 15 Mbps untuk mendukung peralatan Komunikasi Badan Nasional Pencarian

No	Aktivitas POK	Realisasi Triwulan IV	Keterangan
			<p>dan Pertolongan Periode Juli s.d Desember 2023;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengisian Airtime Thuraya Voice Land 210 Unit pada HP dengan No. +8821676001294 - Pengisian Airtime Thuraya Voice Land 500 Unit pada HP dengan No. +8821676021122 - Pengisian Airtime Thuraya Voice Land 1300 MB dan pembelian simcard Thuraya starter pack dan airtime Thuraya modem Land untuk 1 tahun
5	Communication Supporting Equipment	100%	<ul style="list-style-type: none"> - Pembelian suku cadang external power system for cobham - Penandatanganan kontrak pekerjaan suku cadang peralatan komunikasi VHF Digilog dalam rangka Communicatio Supporting Equipment dengan No.14/PPK-08/PERJ/X/SAR-2023 tanggal 13 Oktober 2023 - Pemeriksaan

No	Aktivitas POK	Realisasi Triwulan IV	Keterangan
			<p>barang pada tanggal 7 Desember 2023</p> <p>– Serah terima barang pada tanggal 8 Desember 2023</p> <p>– Serah terima pekerjaan dengan No.03/PPK-08-14/BA/XII/SAR-2023, tanggal 8 Desember 2023</p> <p>– Pengecekan barang dan serah terima barang pekerjaan suku cadang peralatan sistem pemantauan signal marabahaya cospas sarsat dalam rangka communication supporting equipment dengan No.10/PPK-08/PERJ/IX/SAR-2023 pada tanggal 1 Desember 2023.</p>

10. Indeks kepuasan masyarakat terhadap registrasi pemancar sinyal mara bahaya (beacon)

Indeks Kepuasan Masyarakat terhadap pelayanan registrasi alat pemancar sinyal mara bahaya (Beacon) dilaksanakan dengan metode survey yang menyorot pada pengguna pelayanan registrasi beacon di Direktorat Sistem Komunikasi.

Terdapat 9 (sembilan) aspek yang dinilai yaitu:

1. Persyaratan
2. Sistem, Mekanisme, dan Prosedur
3. Waktu Penyelesaian
4. Biaya/Tarif
5. Produk Spesifikasi Jenis Pelayanan
6. Kompetensi Pelaksana
7. Perilaku Pelaksana
8. Penanganan Pengaduan, Saran dan Masukan
9. Sarana dan Prasarana

Analisis data pada pengukuran Indeks Kepuasan Masyarakat ini menggunakan analisis statistik deskriptif. Ruang lingkup tersebut di atas, selanjutnya disusun ke dalam kuesioner dengan 9 (sembilan) jenis pertanyaan, adapun range hasil penilaian yang digunakan adalah sebagai berikut:

Tabel 66 Klasifikasi nilai IKM

No	Skor	Mutu	Kinerja Pelayanan
1	81,26 - 100,00	A	Sangat Baik
2	62,51 - 81,25	B	Baik
3	43,76 - 62,50	C	Kurang Baik
4	25 - 43,75	D	Tidak Baik

Untuk periode 1 Januari s/d 31 Desember 2023, perhitungan nilai Indeks Kepuasan masyarakat dihitung tiap triwulan, dengan detail adalah sebagai berikut:

Tabel 67. Nilai IKM registrasi beacon triwulan

No	Indikator	Periode Penilaian	Indeks
1	Triwulan I	Januari – Maret	88.42
2	Triwulan II	April - Juni	90.54
3	Triwulan III	Juli - September	89.81

No	Indikator	Periode Penilaian	Indeks
4	Triwulan IV	Oktober - Desember	92.39
Rata-rata			90.32

Adapun capaian kinerja untuk indikator dimaksud pada Triwulan IV (Keempat) tahun 2023 adalah sebagai berikut:

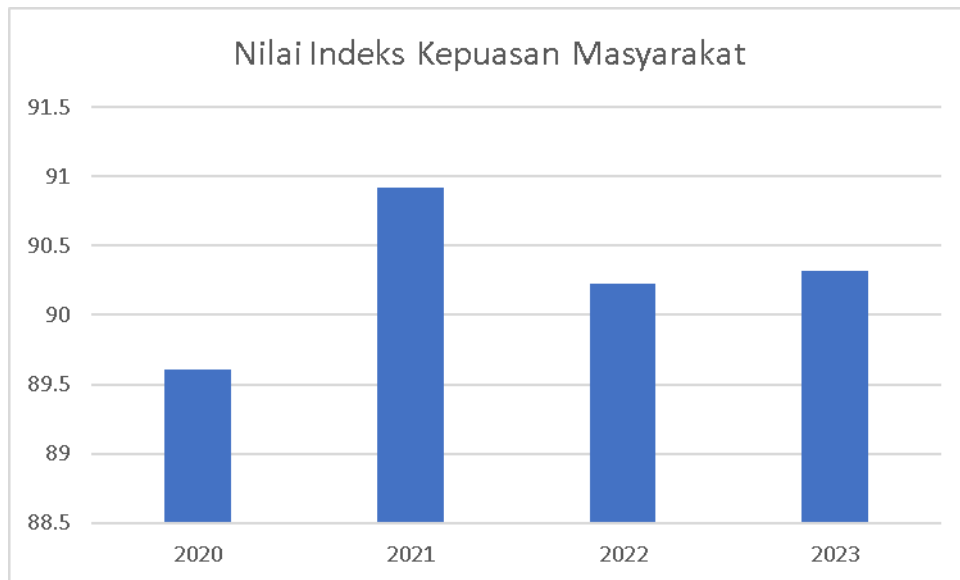
Tabel 68. Capaian Kinerja IKM pada layanan registrasi beacon

Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Capaian Kinerja
Indeks kepuasan masyarakat terhadap registrasi pemancar sinyal mara bahaya (beacon)	83	90.32	108.82%

Adapun perkembangan Indeks Kepuasan Masyarakat terhadap layanan Registrasi Radio Beacon hingga 31 Desember 2023 adalah sebagai berikut:

Tabel 69 IKM Registrasi radio Beacon Periode 2020 - 2023

No	Tahun	Nilai Target	Nilai Indeks
1	2020	82	89.61
2	2021	82	90.92
3	2022	83	90.23
4	2023	83	90.32



Gambar 35 IKM Registrasi radio Beacon Periode 2020 – 2023

Adapun capaian kinerja berdasarkan anggaran hingga triwulan IV adalah sebagai berikut:

Tabel 70 Aktivitas Kegiatan Indeks kepuasan masyarakat terhadap registrasi pemancar sinyal mara bahaya (beacon)

No	Aktivitas POK	Realisasi Triwulan IV	Keterangan
1	Indeks kepuasan masyarakat pada layanan alat pemancar sinyal mara bahaya (Beacon)	100%	Kegiatan ini non anggaran, Nilai IKM untuk Triwulan IV adalah sebesar 92.39

Kendala dan Pemasalahan

Dari 9 (sembilan) unsur penilaian masih terdapat beberapa penilaian yang masih butuh perbaikan walaupun nilai rata-rata pertahun naik dibandingkan nilai tahun lalu, adapun unsur penilaian yang masih butuh perbaikan seperti Persyaratan, Penanganan Pengaduan, Saran dan Masukan serta Produk Spesifikasi Jenis Pelayanan.

Langkah Antisipatif

Berdasarkan data evaluasi untuk Indeks Kepuasan Masyarakat Direktorat Sistem Komunikasi akan menindaklanjuti seperti melakukan reviu terhadap persyaratan, penanganan pengaduan serta saran dan masukan. Adapun pada tahun 2023, Direktorat Sistem Komunikasi melakukan evaluasi dengan mengadakan forum konsultasi publik pada bidang registrasi radio beacon.

3.4 Realisasi Anggaran

Adapun realisasi anggaran untuk tiap triwulan adalah sebagai berikut:

Tabel 71 Realisasi Anggaran Direktorat Sistem Komunikasi Pada Setiap Triwulan

No	Triwulan	Pagu Anggaran (Rp)	Realisasi (Rp)	Persentase (%)
1	Triwulan I	70.707.753.000	6,879,005,102	9.73
2	Triwulan II	70.707.753.000	38.965.218.000	99.39%
3	Triwulan III	70.707.753.000	31.461.645.016	99.87%
4	Triwulan IV	70.707.753.000	70.426.863.016	99.60%

Pada Tahun Anggaran 2023, Direktorat Sistem Komunikasi telah mendapat alokasi anggaran setelah Automatic Adjustment (AA) sebesar Rp. 70.707.753.000.- Sedangkan Realisasi anggaran sampai dengan posisi 31 Desember 2023 sebesar Rp. 70.426.863.016.- Sehingga prosentase realisasi anggaran yang dicapai pada tahun 2023 adalah sebesar 99.60%

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Laporan Kinerja Direktorat Sistem Komunikasi Pada Triwulan IV (Keempat) Tahun 2023 merupakan bentuk pertanggungjawaban atas pencapaian kinerja Direktorat yang disusun berdasarkan rencana kerja yang telah ditetapkan dalam rangka pelaksanaan Visi dan Misi Direktorat yang tercantum pada Rencana Strategis Direktorat Tahun 2020 – 2024, serta pelaksanaan anggaran pendapatan APBN yang tercantum dalam DIPA. Laporan kinerja ini menyajikan keberhasilan dari capaian kinerja dan capaian anggaran Direktorat pada tahun 2023.

4.2 Rencana perbaikan

Dari hasil capaian kinerja Direktorat pada Triwulan IV (Keempat) tahun 2023 beberapa rencana perbaikan yang dapat dilakukan antara lain:

- a. Melakukan review terhadap sasaran kegiatan dan indikator kinerja kegiatan, sehingga sasaran dan indikator kinerja kegiatan yang ditetapkan dapat lebih menggambarkan mengenai kinerja Direktorat.
- b. Melakukan review terhadap target kinerja kegiatan, utamanya pada target kinerja yang belum tercapai 100%. Hal ini untuk memacu kinerja Direktorat sehingga dapat lebih mengoptimalkan sumber daya yang ada.
- c. Meningkatkan kinerja pada sasaran kegiatan yang belum mencapai targetnya.
- d. Meningkatkan kualitas perencanaan, monitoring dan evaluasi pelaksanaan kegiatan, sehingga capaian kinerja yang dihasilkan dapat lebih baik lagi.

Kiranya Laporan Kinerja Tahun 2023 ini dapat memenuhi kewajiban akuntabilitas dan sekaligus menjadi sumber informasi dalam pengambilan keputusan guna peningkatan kinerja. Bagi Direktorat Sistem Komunikasi, Laporan Kinerja ini diharapkan dapat menjadi salah satu sumbangan penting dalam penyempurnaan dokumen perencanaan, pelaksanaan program dan kegiatan, serta kebijakan pada Rencana Strategis periode 2020 – 2024.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

**RENCANA KERJA TAHUNAN
DIREKTORAT SISTEM KOMUNIKASI
TAHUN ANGGARAN 2023**

NO.	SASARAN STRATEGIS	INDIKATOR KINERJA	TARGET
1.	Meningkatnya perencanaan sistem komunikasi yang berkualitas dan penyusunan norma, standar, prosedur, kriteria, rencana dan pengembangan serta pemantauan, penilaian, analisis, evaluasi dan penyusunan laporan di bidang sistem komunikasi	Persentase norma standard prosedur dan petunjuk teknis yang disahkan.	100%
		Persentase dokumen rencana pengembangan, realisasi dan ketersediaan suku cadang peralatan komunikasi	51.30%
		Persentase dokumen evaluasi di bidang sistem komunikasi	100%
		Persentase tata usaha dan kearsipan dalam mendukung kegiatan direktorat sistem komunikasi	100%
2.	Tercapainya kebijakan dan kegiatan di bidang sistem komunikasi, koordinasi, dan pelaksanaan dukungan komunikasi serta pelaksanaan sertifikasi pemancar sinyal marabahaya	Persentase pemenuhan dukungan sistem komunikasi dalam pelaksanaan kegiatan Pencarian dan Pertolongan	100%
		Persentase nilai false alert berdasarkan hasil pendeteksian LUT MCC	3%
		Jumlah data Registrasi dan Sertifikasi Sinyal Marabahaya	600
3.	Meningkatkan keakuratan data inventarisasi dan kualitas pemeliharaan	Persentase kualitas pemeliharaan peralatankomunikasi	91%
		Persentase keakuratan data peralatan komunikasi	78%

4.	Meningkatnya kepuasan masyarakat pada layanan registrasi alat pemancar sinyal mara bahaya (<i>Beacon</i>)	Indeks kepuasan masyarakat pada layanan registrasi alat pemancar sinyal mara bahaya (<i>Beacon</i>)	83
----	---	---	----

Jakarta, Oktober 2022

Deputi Bidang Sarana dan Prasarana
dan Sistem Komunikasi
Pencarian dan Pertolongan



Fakhrizet, S.Sos.
Marsekal Muda TNI

Direktur Sistem Komunikasi



Widjang Pranjoto
Brigadir Jenderal TNI

A. KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI

NO	NAMA PERALATAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2023			
					BULAN JANUARI			
					KONDISI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	JUMLAH
					S	US		
1	Kesiapan Sistem Deteksi Dini Cospas-Sarsat		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		15.00
	a. Aplikasi LGM MCC	0.25	3.75	15	744	0	3.750	
	b. Aplikasi MEOLUT	0.25	3.75		744	0	3.750	
	c. Aplikasi LG MCC	0.25	3.75		744	0	3.750	
	d. Aplikasi LEOLUT	0.25	3.75		744	0	3.750	
2	Kesiapan Flight Monitoring System		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		5.00
	a. Aplikasi FMS	1	5	5	744	0	5.000	
3	Peralatan Radio VHF Digilog		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		10.00
	a. Aplikasi MCCA	0.2	2	10	31	0	2.000	
	b. Repeater Kemayoran	0.1	1		31	0	1.000	
	c. Repeater Menara Matahari	0.1	1		31	0	1.000	
	d. Repeater Grand Dika	0.1	1		31	0	1.000	
	e. Repeater Tangkuban Perahu	0.1	1		31	0	1.000	
	f. Repeater Cipala	0.1	1		31	0	1.000	
	g. Repeater Sukaresmi	0.1	1		31	0	1.000	
	h. Link antar Repeater	0.2	2		31	0	2.000	
4	Peralatan Radio HF		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		12.500
	a. Radio HF NGT Series							5.000
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	31	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
	b. Radio HF Envoy XT							5.000
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	31	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
	c. Radio HF Saab							2.500
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	0	31	0.00	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
5	Pengembangan Peralatan <i>Push-to-Talk Over Cellular</i>		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		9.00
	a. Aplikasi Ruggear	1	9	9	744	0	9.00	
6	Peralatan Communication Mobile (Commob)		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		9.00
	a. Mobil Landcruiser							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.3	0.9	3	31	0	0.90	
	2) Peralatan Radio VHF	0.3	0.9		31	0	0.90	
	3) Komunikasi Satelit	0.3	0.9		31	0	0.90	
	4) Mobil	0.1	0.3		31	0	0.30	
	b. Mobil GTA							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.2	0.6	3	31	0	0.60	
	2) Peralatan Radio VHF	0.2	0.6		31	0	0.60	
	3) Peralatan Radio GTA	0.2	0.6		31	0	0.60	
	4) Komunikasi Satelit	0.1	0.3		31	0	0.30	
	5) AWS System	0.1	0.3		31	0	0.30	
	6) ADSB System	0.1	0.3		31	0	0.30	
	7) Mobil	0.1	0.3		31	0	0.30	
	c. Mobil Longrange							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.3	0.9	3	31	0	0.90	
	2) Peralatan Radio VHF	0.3	0.9		31	0	0.90	
	3) Peralatan Radio GTA	0.2	0.6		31	0	0.60	
	4) Komunikasi Satelit	0.1	0.3		31	0	0.30	
	5) Mobil	0.1	0.3		31	0	0.30	

7	Peralatan Direction Finder			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		3.00
	a.	Antenna System	0.4	1.2	3	31	0	1.20	
	b.	Display System	0.4	1.2		31	0	1.20	
	c.	Baterai DF	0.2	0.6		31	0	0.60	
8	Peralatan Manpack Radio HF			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		3.00
	a.	Manpack HF No 1							1.00
		1) Transceiver	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
		2) Sistem Antenna	0.4	0.4		31	0	0.40	
		3) Baterai Manpack	0.2	0.2		31	0	0.20	
	b.	Manpack HF No 2							1.00
		1) Transceiver	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
		2) Sistem Antenna	0.4	0.4		31	0	0.40	
		3) Baterai Manpack	0.2	0.2		31	0	0.20	
	c.	Manpack HF No 3							1.00
		1) Transceiver	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
		2) Sistem Antenna	0.4	0.4		31	0	0.40	
		3) Baterai Manpack	0.2	0.2		31	0	0.20	
9	Peralatan Komunikasi Bawah Air			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		3.00
	a.	Wireless Diving No 1							1.00
		1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
		2) Surface Station	0.4	0.4		31	0	0.40	
		3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		31	0	0.20	
	b.	Wireless Diving No 2							1.00
		1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
		2) Surface Station	0.4	0.4		31	0	0.40	
		3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		31	0	0.20	
	c.	Wireless Diving No 3							1.00
		1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
		2) Surface Station	0.4	0.4		31	0	0.40	
		3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		31	0	0.20	
10	Peralatan Speakerbus			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		3.00
	a.	Aplikasi Speakerbus	1	3	3	31	0	3.000	
11	Peralatan Komunikasi Satelit			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		4.00
	a.	Modem Thuraya	0.2	1	5	31	0	1.00	
	b.	Modem Inmarsat	0.2	1		31	0	1.00	
	c.	Modem Cobham No 1	0.2	1		31	0	1.00	
	d.	Modem Cobham No 2	0.2	1		0	31	0.00	
	e.	Handphone Satelit	0.2	1		31	0	1.00	
12	Peralatan <i>Emergency Call</i> 115			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		2.00
	a.	Server	0.5	1	2	31	0	1.00	
	b.	Client	0.5	1		31	0	1.00	
13	Wall Display BCC			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		14.40
	a	Wall Display 1	0.04	0.6	15	31	0	0.60	
	b	Wall Display 2	0.04	0.6		31	0	0.60	
	c	Wall Display 3	0.04	0.6		31	0	0.60	
	d.	Wall Display 4	0.04	0.6		0	31	0.00	
	e.	Wall Display 5	0.04	0.6		31	0	0.60	
	f.	Wall Display 6	0.04	0.6		31	0	0.60	
	g.	Wall Display 7	0.04	0.6		31	0	0.60	
	h.	Wall Display 8	0.04	0.6		31	0	0.60	
	i.	Wall Display 9	0.04	0.6		31	0	0.60	
	j.	Wall Display 10	0.04	0.6		31	0	0.60	
	k.	Wall Display 11	0.04	0.6		31	0	0.60	
	l.	Wall Display 12	0.04	0.6		31	0	0.60	
	m.	Wall Display 13	0.04	0.6		31	0	0.60	
	n.	Wall Display 14	0.04	0.6		31	0	0.60	
	o.	Wall Display 15	0.04	0.6		31	0	0.60	

	p	Wall Display 16	0.04	0.6		31	0	0.60	
	q	Wall Display 17	0.04	0.6		31	0	0.60	
	r	Wall Display 18	0.04	0.6		31	0	0.60	
	s	Wall Display 19	0.04	0.6		31	0	0.60	
	t	Wall Display 20	0.04	0.6		31	0	0.60	
	u	Wall Display 21	0.04	0.6		31	0	0.60	
	v	Wall Display 22	0.04	0.6		31	0	0.60	
	w.	Wall Display 23	0.04	0.6		31	0	0.60	
	x	Wall Display 24	0.04	0.6		31	0	0.60	
	y	Processor Walldisplay	0.04	0.6		31	0	0.60	
14	Peralatan Komunikasi Satelit			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		0.00
	a.	Aplikasi Seamoving (Server dan HUB)	0.5	1.5	3	0	31	0.00	
	b.	Aplikasi Rescue Boat Monitoring (Server dan HUB)	0.5	1.5		0	31	0.00	
					100				
KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI									92.90

B KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS

NO	NAMA LAYANAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2023			
					BULAN JANUARI			
					KONDISI		NILAI %	JUMLAH
S	US							
1	Airtime Komunikasi Satelit L-Band		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		7.00
a)	Airtime E-Wallet Wifi Marine	0.7	7	10	744	0	7.00	
b)	Airtime Rescue Boat Monitoring	0.3	3		0	744	0.00	
2	Jasa Sewa Transponder		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		0.00
a)	Transponder Longrange Commob	0.5	1.5	3	0	744	0.00	
b)	Transponder Seamoving	0.5	1.5		0	744	0.00	
3	Jasa Internet dan VPN		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		77.00
a)	Internet Digilog dan 115	1	15	15	744	0	15.00	
b)	Konektivitas LUT-MCC			15				
1)	Internet LGM MCC - AUMCC	0.2	3.00		744	0	3.00	
2)	Internet LG MCC - AUMCC	0.2	3.00		744	0	3.00	
3)	Internet MEOLUT - Basarnas	0.2	3.00		744	0	3.00	
4)	Internet MEOLUT - CCTV	0.2	3.00		744	0	3.00	
5)	VPN AFTN Jakarta - Cengkareng	0.2	3.00		744	0	3.00	
c)	Konektivitas Flight Monitoring System			15				
1)	VPN FMS Jakarta	0.5	7.50		744	0	7.50	
2)	VPN FMS Makassar	0.5	7.50	744	0	7.50		
d)	Konektivitas Rugged dan Seamoving	1	15.00	15	744	0	15.00	
e)	Konektivitas Speakerbus	1	10.00	10	744	0	10.00	
f)	Konektivitas Lantai 12	1	5.00	5	744	0	5.00	
g)	Konektivitas NOCC (<i>Network Operation Control Center</i>)	1	2.00	2	744	0	2.00	
4	Lisensi		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		6.00
a)	SARMAP	0.2	2.00	10	0	744	0.00	
b)	Fortinet	0.2	2.00		0	744	0.00	
c)	Zoom	0.2	2.00		744	0	2.00	
d)	Office	0.2	2.00		744	0	2.00	
e)	Teamviewer	0.2	2.00		744	0	2.00	
				100				
KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS								90.00

Tingkat kesiapan sistem komunikasi Pencarian dan Pertolongan

91.74

	PEMBOBOTAN	NILAI	NILAI PEMBOBOTAN (%)
1	KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI	0.6	92.90
2	KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS	0.4	90.00

A. KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI

NO	NAMA PERALATAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2023			
					BULAN FEBRUARI			
					KONDISI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	JUMLAH
					S	US		
1	Kesiapan Sistem Deteksi Dini Cospas-Sarsat		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		672	JAM		15.00
	a. Aplikasi LGM MCC	0.25	3.75	15	672	0	3.750	
	b. Aplikasi MEOLUT	0.25	3.75		672	0	3.750	
	c. Aplikasi LG MCC	0.25	3.75		672	0	3.750	
	d. Aplikasi LEOLUT	0.25	3.75		672	0	3.750	
2	Kesiapan Flight Monitoring System		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		672	JAM		5.00
	a. Aplikasi FMS	1	5	5	672	0	5.000	
3	Peralatan Radio VHF Digilog		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		28	HARI		10.00
	a. Aplikasi MCCC	0.2	2	10	28	0	2.000	
	b. Repeater Kemayoran	0.1	1		28	0	1.000	
	c. Repeater Menara Matahari	0.1	1		28	0	1.000	
	d. Repeater Grand Dika	0.1	1		28	0	1.000	
	e. Repeater Tangkuban Perahu	0.1	1		28	0	1.000	
	f. Repeater Cipala	0.1	1		28	0	1.000	
	g. Repeater Sukaresmi	0.1	1		28	0	1.000	
	h. Link antar Repeater	0.2	2		28	0	2.000	
4	Peralatan Radio HF		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		28	HARI		12.500
	a. Radio HF NGT Series							5.000
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	28	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		28	0	2.50	
	b. Radio HF Envoy XT							5.000
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	28	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		28	0	2.50	
	c. Radio HF Saab							2.500
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	0	28	0.00	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		28	0	2.50	
5	Pengembangan Peralatan <i>Push-to-Talk Over Cellular</i>		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		672	JAM		9.00
	a. Aplikasi Ruggear	1	9	9	672	0	9.00	
6	Peralatan Communication Mobile (Commob)		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		28	HARI		9.00
	a. Mobil Landcruiser							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.3	0.9	3	28	0	0.90	
	2) Peralatan Radio VHF	0.3	0.9		28	0	0.90	
	3) Komunikasi Satelit	0.3	0.9		28	0	0.90	
	4) Mobil	0.1	0.3		28	0	0.30	
	b. Mobil GTA							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.2	0.6	3	28	0	0.60	
	2) Peralatan Radio VHF	0.2	0.6		28	0	0.60	
	3) Peralatan Radio GTA	0.2	0.6		28	0	0.60	
	4) Komunikasi Satelit	0.1	0.3		28	0	0.30	
	5) AWS System	0.1	0.3		28	0	0.30	
	6) ADSB System	0.1	0.3		28	0	0.30	
	7) Mobil	0.1	0.3		28	0	0.30	
	c. Mobil Longrange							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.3	0.9	3	28	0	0.90	
	2) Peralatan Radio VHF	0.3	0.9		28	0	0.90	
	3) Peralatan Radio GTA	0.2	0.6		28	0	0.60	
	4) Komunikasi Satelit	0.1	0.3		28	0	0.30	
	5) Mobil	0.1	0.3		28	0	0.30	

7	Peralatan Direction Finder			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		28	HARI		3.00
	a.	Antenna System	0.4	1.2	3	28	0	1.20	
	b.	Display System	0.4	1.2		28	0	1.20	
	c.	Baterai DF	0.2	0.6		28	0	0.60	
8	Peralatan Manpack Radio HF			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		28	HARI		3.00
	a.	Manpack HF No 1							1.00
		1) Transceiver	0.4	0.4	1	28	0	0.40	
		2) Sistem Antenna	0.4	0.4		28	0	0.40	
		3) Baterai Manpack	0.2	0.2		28	0	0.20	
	b.	Manpack HF No 2							1.00
		1) Transceiver	0.4	0.4	1	28	0	0.40	
		2) Sistem Antenna	0.4	0.4		28	0	0.40	
		3) Baterai Manpack	0.2	0.2		28	0	0.20	
	c.	Manpack HF No 3							1.00
		1) Transceiver	0.4	0.4	1	28	0	0.40	
		2) Sistem Antenna	0.4	0.4		28	0	0.40	
		3) Baterai Manpack	0.2	0.2		28	0	0.20	
9	Peralatan Komunikasi Bawah Air			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		28	HARI		3.00
	a.	Wireless Diving No 1							1.00
		1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	28	0	0.40	
		2) Surface Station	0.4	0.4		28	0	0.40	
		3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		28	0	0.20	
	b.	Wireless Diving No 2							1.00
		1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	28	0	0.40	
		2) Surface Station	0.4	0.4		28	0	0.40	
		3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		28	0	0.20	
	c.	Wireless Diving No 3							1.00
		1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	28	0	0.40	
		2) Surface Station	0.4	0.4		28	0	0.40	
		3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		28	0	0.20	
10	Peralatan Speakerbus			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		28	HARI		3.00
	a.	Aplikasi Speakerbus	1	3	3	28	0	3.000	
11	Peralatan Komunikasi Satelit			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		28	HARI		4.00
	a.	Modem Thuraya	0.2	1	5	28	0	1.00	
	b.	Modem Inmarsat	0.2	1		28	0	1.00	
	c.	Modem Cobham No 1	0.2	1		28	0	1.00	
	d.	Modem Cobham No 2	0.2	1		0	28	0.00	
	e.	Handphone Satelit	0.2	1		28	0	1.00	
12	Peralatan <i>Emergency Call</i> 115			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		28	HARI		2.00
	a.	Server	0.5	1	2	28	0	1.00	
	b.	Client	0.5	1		28	0	1.00	
13	Wall Display BCC			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		28	HARI		14.85
	a	Wall Display 1	0.04	0.6	15	28	0	0.60	
	b	Wall Display 2	0.04	0.6		28	0	0.60	
	c	Wall Display 3	0.04	0.6		28	0	0.60	
	d.	Wall Display 4	0.04	0.6		21	7	0.45	
	e.	Wall Display 5	0.04	0.6		28	0	0.60	
	f.	Wall Display 6	0.04	0.6		28	0	0.60	
	g.	Wall Display 7	0.04	0.6		28	0	0.60	
	h.	Wall Display 8	0.04	0.6		28	0	0.60	
	i.	Wall Display 9	0.04	0.6		28	0	0.60	
	j.	Wall Display 10	0.04	0.6		28	0	0.60	
	k.	Wall Display 11	0.04	0.6		28	0	0.60	
	l.	Wall Display 12	0.04	0.6		28	0	0.60	
	m.	Wall Display 13	0.04	0.6		28	0	0.60	
	n.	Wall Display 14	0.04	0.6		28	0	0.60	
	o.	Wall Display 15	0.04	0.6		28	0	0.60	

	p	Wall Display 16	0.04	0.6		28	0	0.60	
	q	Wall Display 17	0.04	0.6		28	0	0.60	
	r	Wall Display 18	0.04	0.6		28	0	0.60	
	s	Wall Display 19	0.04	0.6		28	0	0.60	
	t	Wall Display 20	0.04	0.6		28	0	0.60	
	u	Wall Display 21	0.04	0.6		28	0	0.60	
	v	Wall Display 22	0.04	0.6		28	0	0.60	
	w.	Wall Display 23	0.04	0.6		28	0	0.60	
	x	Wall Display 24	0.04	0.6		28	0	0.60	
	y	Processor Walldisplay	0.04	0.6		28	0	0.60	
14	Peralatan Komunikasi Satelit			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		28	HARI		0.00
	a.	Aplikasi Seamoving (Server dan HUB)	0.5	1.5	3	0	28	0.00	
	b.	Aplikasi Rescue Boat Monitoring (Server dan HUB)	0.5	1.5		0	28	0.00	
					100				
KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI									93.35

B KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS

NO	NAMA LAYANAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2023			
					BULAN FEBRUARI			
					KONDISI		NILAI %	JUMLAH
S	US							
1	Airtime Komunikasi Satelit L-Band		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		672	JAM		7.00
a)	Airtime E-Wallet Wifi Marine	0.7	7	10	672	0	7.00	
b)	Airtime Rescue Boat Monitoring	0.3	3		0	672	0.00	
2	Jasa Sewa Transponder		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		672	JAM		0.00
a)	Transponder Longrange Commob	0.5	1.5	3	0	672	0.00	
b)	Transponder Seamoving	0.5	1.5		0	672	0.00	
3	Jasa Internet dan VPN		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		672	JAM		77.00
a)	Internet Digilog dan 115	1	15	15	672	0	15.00	
b)	Konektivitas LUT-MCC			15				
1)	Internet LGM MCC - AUMCC	0.2	3.00		672	0	3.00	
2)	Internet LG MCC - AUMCC	0.2	3.00		672	0	3.00	
3)	Internet MEOLUT - Basarnas	0.2	3.00		672	0	3.00	
4)	Internet MEOLUT - CCTV	0.2	3.00		672	0	3.00	
5)	VPN AFTN Jakarta - Cengkareng	0.2	3.00		672	0	3.00	
c)	Konektivitas Flight Monitoring System			15				
1)	VPN FMS Jakarta	0.5	7.50		672	0	7.50	
2)	VPN FMS Makassar	0.5	7.50		672	0	7.50	
d)	Konektivitas Rugged dan Seamoving	1	15.00	15	672	0	15.00	
e)	Konektivitas Speakerbus	1	10.00	10	672	0	10.00	
f)	Konektivitas Lantai 12	1	5.00	5	672	0	5.00	
g)	Konektivitas NOCC (<i>Network Operation Control Center</i>)	1	2.00	2	672	0	2.00	
4	Lisensi		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		672	JAM		6.00
a)	SARMAP	0.2	2.00	10	0	672	0.00	
b)	Fortinet	0.2	2.00		0	672	0.00	
c)	Zoom	0.2	2.00		672	0	2.00	
d)	Office	0.2	2.00		672	0	2.00	
e)	Teamviewer	0.2	2.00		672	0	2.00	
				100				
KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS								90.00

Tingkat kesiapan sistem komunikasi Pencarian dan Pertolongan

92.01

	PEMBOBOTAN	NILAI	NILAI PEMBOBOTAN (%)
1	KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI	0.6	93.35
2	KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS	0.4	90.00

A. KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI

NO	NAMA PERALATAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2023			
					BULAN MARET			
					KONDISI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	JUMLAH
					S	US		
1	Kesiapan Sistem Deteksi Dini Cospas-Sarsat		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		15.00
	a. Aplikasi LGM MCC	0.25	3.75	15	744	0	3.750	
	b. Aplikasi MEOLUT	0.25	3.75		744	0	3.750	
	c. Aplikasi LG MCC	0.25	3.75		744	0	3.750	
	d. Aplikasi LEOLUT	0.25	3.75		744	0	3.750	
2	Kesiapan Flight Monitoring System		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		5.00
	a. Aplikasi FMS	1	5	5	744	0	5.000	
3	Peralatan Radio VHF Digilog		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		10.00
	a. Aplikasi MCCC	0.2	2	10	31	0	2.000	
	b. Repeater Kemayoran	0.1	1		31	0	1.000	
	c. Repeater Menara Matahari	0.1	1		31	0	1.000	
	d. Repeater Grand Dika	0.1	1		31	0	1.000	
	e. Repeater Tangkuban Perahu	0.1	1		31	0	1.000	
	f. Repeater Cipala	0.1	1		31	0	1.000	
	g. Repeater Sukaresmi	0.1	1		31	0	1.000	
	h. Link antar Repeater	0.2	2		31	0	2.000	
4	Peralatan Radio HF		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		12.500
	a. Radio HF NGT Series							5.000
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	31	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
	b. Radio HF Envoy XT							5.000
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	31	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
	c. Radio HF Saab							2.500
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	0	31	0.00	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
5	Pengembangan Peralatan <i>Push-to-Talk Over Cellular</i>		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		9.00
	a. Aplikasi Ruggear	1	9	9	744	0	9.00	
6	Peralatan Communication Mobile (Commob)		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		9.00
	a. Mobil Landcruiser							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.3	0.9	3	31	0	0.90	
	2) Peralatan Radio VHF	0.3	0.9		31	0	0.90	
	3) Komunikasi Satelit	0.3	0.9		31	0	0.90	
	4) Mobil	0.1	0.3		31	0	0.30	
	b. Mobil GTA							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.2	0.6	3	31	0	0.60	
	2) Peralatan Radio VHF	0.2	0.6		31	0	0.60	
	3) Peralatan Radio GTA	0.2	0.6		31	0	0.60	
	4) Komunikasi Satelit	0.1	0.3		31	0	0.30	
	5) AWS System	0.1	0.3		31	0	0.30	
	6) ADSB System	0.1	0.3		31	0	0.30	
	7) Mobil	0.1	0.3		31	0	0.30	
	c. Mobil Longrange							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.3	0.9	3	31	0	0.90	
	2) Peralatan Radio VHF	0.3	0.9		31	0	0.90	
	3) Peralatan Radio GTA	0.2	0.6		31	0	0.60	
	4) Komunikasi Satelit	0.1	0.3		31	0	0.30	
	5) Mobil	0.1	0.3		31	0	0.30	

7	Peralatan Direction Finder		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		3.00
	a. Antenna System	0.4	1.2	3	31	0	1.20	
	b. Display System	0.4	1.2		31	0	1.20	
	c. Baterai DF	0.2	0.6		31	0	0.60	
8	Peralatan Manpack Radio HF		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		3.00
	a. Manpack HF No 1							1.00
	1) Transceiver	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
	2) Sistem Antenna	0.4	0.4		31	0	0.40	
	3) Baterai Manpack	0.2	0.2		31	0	0.20	
	b. Manpack HF No 2							1.00
	1) Transceiver	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
	2) Sistem Antenna	0.4	0.4		31	0	0.40	
	3) Baterai Manpack	0.2	0.2		31	0	0.20	
	c. Manpack HF No 3							1.00
	1) Transceiver	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
	2) Sistem Antenna	0.4	0.4		31	0	0.40	
	3) Baterai Manpack	0.2	0.2		31	0	0.20	
9	Peralatan Komunikasi Bawah Air		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		3.00
	a. Wireless Diving No 1							1.00
	1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
	2) Surface Station	0.4	0.4		31	0	0.40	
	3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		31	0	0.20	
	b. Wireless Diving No 2							1.00
	1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
	2) Surface Station	0.4	0.4		31	0	0.40	
	3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		31	0	0.20	
	c. Wireless Diving No 3							1.00
	1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
	2) Surface Station	0.4	0.4		31	0	0.40	
	3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		31	0	0.20	
10	Peralatan Speakerbus		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		3.00
	a. Aplikasi Speakerbus	1	3	3	31	0	3.000	
11	Peralatan Komunikasi Satelit		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		4.00
	a. Modem Thuraya	0.2	1	5	31	0	1.00	
	b. Modem Inmarsat	0.2	1		31	0	1.00	
	c. Modem Cobham No 1	0.2	1		31	0	1.00	
	d. Modem Cobham No 2	0.2	1		0	31	0.00	
	e. Handphone Satelit	0.2	1		31	0	1.00	
12	Peralatan <i>Emergency Call</i> 115		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		2.00
	a. Server	0.5	1	2	31	0	1.00	
	b. Client	0.5	1		31	0	1.00	
13	Wall Display BCC		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		15.00
	a. Wall Display 1	0.04	0.6	15	31	0	0.60	
	b. Wall Display 2	0.04	0.6		31	0	0.60	
	c. Wall Display 3	0.04	0.6		31	0	0.60	
	d. Wall Display 4	0.04	0.6		31	0	0.60	
	e. Wall Display 5	0.04	0.6		31	0	0.60	
	f. Wall Display 6	0.04	0.6		31	0	0.60	
	g. Wall Display 7	0.04	0.6		31	0	0.60	
	h. Wall Display 8	0.04	0.6		31	0	0.60	
	i. Wall Display 9	0.04	0.6		31	0	0.60	
	j. Wall Display 10	0.04	0.6		31	0	0.60	
	k. Wall Display 11	0.04	0.6		31	0	0.60	
	l. Wall Display 12	0.04	0.6		31	0	0.60	
	m. Wall Display 13	0.04	0.6		31	0	0.60	
	n. Wall Display 14	0.04	0.6		31	0	0.60	
	o. Wall Display 15	0.04	0.6		31	0	0.60	

	p	Wall Display 16	0.04	0.6		31	0	0.60	
	q	Wall Display 17	0.04	0.6		31	0	0.60	
	r	Wall Display 18	0.04	0.6		31	0	0.60	
	s	Wall Display 19	0.04	0.6		31	0	0.60	
	t	Wall Display 20	0.04	0.6		31	0	0.60	
	u	Wall Display 21	0.04	0.6		31	0	0.60	
	v	Wall Display 22	0.04	0.6		31	0	0.60	
	w.	Wall Display 23	0.04	0.6		31	0	0.60	
	x	Wall Display 24	0.04	0.6		31	0	0.60	
	y	Processor Walldisplay	0.04	0.6		31	0	0.60	
14	Peralatan Komunikasi Satelit			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		0.00
	a.	Aplikasi Seamoving (Server dan HUB)	0.5	1.5	3	0	31	0.00	
	b.	Aplikasi Rescue Boat Monitoring (Server dan HUB)	0.5	1.5		0	31	0.00	
						100			
KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI									93.50

B KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS

NO	NAMA LAYANAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2023			
					BULAN MARET			
					KONDISI		NILAI %	JUMLAH
S	US							
1	Airtime Komunikasi Satelit L-Band		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		7.00
a)	Airtime E-Wallet Wifi Marine	0.7	7	10	744	0	7.00	
b)	Airtime Rescue Boat Monitoring	0.3	3		0	744	0.00	
2	Jasa Sewa Transponder		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		0.00
a)	Transponder Longrange Commob	0.5	1.5	3	0	744	0.00	
b)	Transponder Seamoving	0.5	1.5		0	744	0.00	
3	Jasa Internet dan VPN		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		77.00
a)	Internet Digilog dan 115	1	15	15	744	0	15.00	
b)	Konektivitas LUT-MCC			15				
1)	Internet LGM MCC - AUMCC	0.2	3.00		744	0	3.00	
2)	Internet LG MCC - AUMCC	0.2	3.00		744	0	3.00	
3)	Internet MEOLUT - Basarnas	0.2	3.00		744	0	3.00	
4)	Internet MEOLUT - CCTV	0.2	3.00		744	0	3.00	
5)	VPN AFTN Jakarta - Cengkareng	0.2	3.00		744	0	3.00	
c)	Konektivitas Flight Monitoring System			15				
1)	VPN FMS Jakarta	0.5	7.50		744	0	7.50	
2)	VPN FMS Makassar	0.5	7.50	744	0	7.50		
d)	Konektivitas Rugged dan Seamoving	1	15.00	15	744	0	15.00	
e)	Konektivitas Speakerbus	1	10.00	10	744	0	10.00	
f)	Konektivitas Lantai 12	1	5.00	5	744	0	5.00	
g)	Konektivitas NOCC (<i>Network Operation Control Center</i>)	1	2.00	2	744	0	2.00	
4	Lisensi		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		7.39
a)	SARMAP	0.2	2.00	10	516	228	1.39	
b)	Fortinet	0.2	2.00		0	744	0.00	
c)	Zoom	0.2	2.00		744	0	2.00	
d)	Office	0.2	2.00		744	0	2.00	
e)	Teamviewer	0.2	2.00		744	0	2.00	
				100				
KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS								91.39

Tingkat kesiapan sistem komunikasi Pencarian dan Pertolongan

92.65

	PEMBOBOTAN	NILAI	NILAI PEMBOBOTAN (%)
1	KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI	0.6	93.50
2	KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS	0.4	91.39

A. KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI

NO	NAMA PERALATAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2023			
					BULAN APRIL			
					KONDISI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	JUMLAH
					S	US		
1	Kesiapan Sistem Deteksi Dini Cospas-Sarsat		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		15.00
	a. Aplikasi LGM MCC	0.25	3.75	15	720	0	3.750	
	b. Aplikasi MEOLUT	0.25	3.75		720	0	3.750	
	c. Aplikasi LG MCC	0.25	3.75		720	0	3.750	
	d. Aplikasi LEOLUT	0.25	3.75		720	0	3.750	
2	Kesiapan Flight Monitoring System		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		5.00
	a. Aplikasi FMS	1	5	5	720	0	5.000	
3	Peralatan Radio VHF Digilog		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		10.00
	a. Aplikasi MCCA	0.2	2	10	30	0	2.000	
	b. Repeater Kemayoran	0.1	1		30	0	1.000	
	c. Repeater Menara Matahari	0.1	1		30	0	1.000	
	d. Repeater Grand Dika	0.1	1		30	0	1.000	
	e. Repeater Tangkuban Perahu	0.1	1		30	0	1.000	
	f. Repeater Cipala	0.1	1		30	0	1.000	
	g. Repeater Sukaresmi	0.1	1		30	0	1.000	
	h. Link antar Repeater	0.2	2		30	0	2.000	
4	Peralatan Radio HF		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		12.500
	a. Radio HF NGT Series							5.000
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	30	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		30	0	2.50	
	b. Radio HF Envoy XT							5.000
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	30	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		30	0	2.50	
	c. Radio HF Saab							2.500
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	0	30	0.00	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		30	0	2.50	
5	Pengembangan Peralatan <i>Push-to-Talk Over Cellular</i>		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		9.00
	a. Aplikasi Ruggear	1	9	9	720	0	9.00	
6	Peralatan Communication Mobile (Commob)		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		9.00
	a. Mobil Landcruiser							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.3	0.9	3	30	0	0.90	
	2) Peralatan Radio VHF	0.3	0.9		30	0	0.90	
	3) Komunikasi Satelit	0.3	0.9		30	0	0.90	
	4) Mobil	0.1	0.3		30	0	0.30	
	b. Mobil GTA							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.2	0.6	3	30	0	0.60	
	2) Peralatan Radio VHF	0.2	0.6		30	0	0.60	
	3) Peralatan Radio GTA	0.2	0.6		30	0	0.60	
	4) Komunikasi Satelit	0.1	0.3		30	0	0.30	
	5) AWS System	0.1	0.3		30	0	0.30	
	6) ADSB System	0.1	0.3		30	0	0.30	
	7) Mobil	0.1	0.3		30	0	0.30	
	c. Mobil Longrange							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.3	0.9	3	30	0	0.90	
	2) Peralatan Radio VHF	0.3	0.9		30	0	0.90	
	3) Peralatan Radio GTA	0.2	0.6		30	0	0.60	
	4) Komunikasi Satelit	0.1	0.3		30	0	0.30	
	5) Mobil	0.1	0.3		30	0	0.30	

7	Peralatan Direction Finder			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		3.00
	a.	Antenna System	0.4	1.2	3	30	0	1.20	
	b.	Display System	0.4	1.2		30	0	1.20	
	c.	Baterai DF	0.2	0.6		30	0	0.60	
8	Peralatan Manpack Radio HF			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		3.00
	a.	Manpack HF No 1							1.00
		1) Transceiver	0.4	0.4	1	30	0	0.40	
		2) Sistem Antenna	0.4	0.4		30	0	0.40	
		3) Baterai Manpack	0.2	0.2		30	0	0.20	
	b.	Manpack HF No 2							1.00
		1) Transceiver	0.4	0.4	1	30	0	0.40	
		2) Sistem Antenna	0.4	0.4		30	0	0.40	
		3) Baterai Manpack	0.2	0.2		30	0	0.20	
	c.	Manpack HF No 3							1.00
		1) Transceiver	0.4	0.4	1	30	0	0.40	
		2) Sistem Antenna	0.4	0.4		30	0	0.40	
		3) Baterai Manpack	0.2	0.2		30	0	0.20	
9	Peralatan Komunikasi Bawah Air			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		3.00
	a.	Wireless Diving No 1							1.00
		1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	30	0	0.40	
		2) Surface Station	0.4	0.4		30	0	0.40	
		3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		30	0	0.20	
	b.	Wireless Diving No 2							1.00
		1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	30	0	0.40	
		2) Surface Station	0.4	0.4		30	0	0.40	
		3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		30	0	0.20	
	c.	Wireless Diving No 3							1.00
		1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	30	0	0.40	
		2) Surface Station	0.4	0.4		30	0	0.40	
		3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		30	0	0.20	
10	Peralatan Speakerbus			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		3.00
	a.	Aplikasi Speakerbus	1	3	3	30	0	3.000	
11	Peralatan Komunikasi Satelit			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		4.00
	a.	Modem Thuraya	0.2	1	5	30	0	1.00	
	b.	Modem Inmarsat	0.2	1		30	0	1.00	
	c.	Modem Cobham No 1	0.2	1		30	0	1.00	
	d.	Modem Cobham No 2	0.2	1		0	30	0.00	
	e.	Handphone Satelit	0.2	1		30	0	1.00	
12	Peralatan <i>Emergency Call</i> 115			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		2.00
	a.	Server	0.5	1	2	30	0	1.00	
	b.	Client	0.5	1		30	0	1.00	
13	Wall Display BCC			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		15.00
	a	Wall Display 1	0.04	0.6	15	30	0	0.60	
	b	Wall Display 2	0.04	0.6		30	0	0.60	
	c	Wall Display 3	0.04	0.6		30	0	0.60	
	d.	Wall Display 4	0.04	0.6		30	0	0.60	
	e.	Wall Display 5	0.04	0.6		30	0	0.60	
	f.	Wall Display 6	0.04	0.6		30	0	0.60	
	g.	Wall Display 7	0.04	0.6		30	0	0.60	
	h.	Wall Display 8	0.04	0.6		30	0	0.60	
	i.	Wall Display 9	0.04	0.6		30	0	0.60	
	j.	Wall Display 10	0.04	0.6		30	0	0.60	
	k.	Wall Display 11	0.04	0.6		30	0	0.60	
	l.	Wall Display 12	0.04	0.6		30	0	0.60	
	m.	Wall Display 13	0.04	0.6		30	0	0.60	
	n.	Wall Display 14	0.04	0.6		30	0	0.60	
	o.	Wall Display 15	0.04	0.6		30	0	0.60	

	p	Wall Display 16	0.04	0.6		30	0	0.60	
	q	Wall Display 17	0.04	0.6		30	0	0.60	
	r	Wall Display 18	0.04	0.6		30	0	0.60	
	s	Wall Display 19	0.04	0.6		30	0	0.60	
	t	Wall Display 20	0.04	0.6		30	0	0.60	
	u	Wall Display 21	0.04	0.6		30	0	0.60	
	v	Wall Display 22	0.04	0.6		30	0	0.60	
	w.	Wall Display 23	0.04	0.6		30	0	0.60	
	x	Wall Display 24	0.04	0.6		30	0	0.60	
	y	Processor Walldisplay	0.04	0.6		30	0	0.60	
14	Peralatan Komunikasi Satelit			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		0.00
	a.	Aplikasi Seamoving (Server dan HUB)	0.5	1.5	3	0	30	0.00	
	b.	Aplikasi Rescue Boat Monitoring (Server dan HUB)	0.5	1.5		0	30	0.00	
						100			
KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI									93.50

B KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS

NO	NAMA LAYANAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2023			
					BULAN APRIL			
					KONDISI		NILAI %	JUMLAH
S	US							
1	Airtime Komunikasi Satelit L-Band		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		7.00
a)	Airtime E-Wallet Wifi Marine	0.7	7	10	720	0	7.00	
b)	Airtime Rescue Boat Monitoring	0.3	3		0	720	0.00	
2	Jasa Sewa Transponder		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		0.00
a)	Transponder Longrange Commob	0.5	1.5	3	0	720	0.00	
b)	Transponder Seamoving	0.5	1.5		0	720	0.00	
3	Jasa Internet dan VPN		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		77.00
a)	Internet Digilog dan 115	1	15	15	720	0	15.00	
b)	Konektivitas LUT-MCC			15				
1)	Internet LGM MCC - AUMCC	0.2	3.00		720	0	3.00	
2)	Internet LG MCC - AUMCC	0.2	3.00		720	0	3.00	
3)	Internet MEOLUT - Basarnas	0.2	3.00		720	0	3.00	
4)	Internet MEOLUT - CCTV	0.2	3.00		720	0	3.00	
5)	VPN AFTN Jakarta - Cengkareng	0.2	3.00		720	0	3.00	
c)	Konektivitas Flight Monitoring System			15				
1)	VPN FMS Jakarta	0.5	7.50		720	0	7.50	
2)	VPN FMS Makassar	0.5	7.50		720	0	7.50	
d)	Konektivitas Rugged dan Seamoving	1	15.00	15	720	0	15.00	
e)	Konektivitas Speakerbus	1	10.00	10	720	0	10.00	
f)	Konektivitas Lantai 12	1	5.00	5	720	0	5.00	
g)	Konektivitas NOCC (<i>Network Operation Control Center</i>)	1	2.00	2	720	0	2.00	
4	Lisensi		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		8.00
a)	SARMAP	0.2	2.00	10	720	0	2.00	
b)	Fortinet	0.2	2.00		0	720	0.00	
c)	Zoom	0.2	2.00		720	0	2.00	
d)	Office	0.2	2.00		720	0	2.00	
e)	Teamviewer	0.2	2.00		720	0	2.00	
				100				
KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS								92.00

Tingkat kesiapan sistem komunikasi Pencarian dan Pertolongan

92.90

	PEMBOBOTAN	NILAI	NILAI PEMBOBOTAN (%)
1	KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI	0.6	93.50
2	KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS	0.4	92.00

A. KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI

NO	NAMA PERALATAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2023			
					BULAN MEI			
					KONDISI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	JUMLAH
					S	US		
1	Kesiapan Sistem Deteksi Dini Cospas-Sarsat		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		13.19
	a. Aplikasi LGM MCC	0.25	3.75	15	744	0	3.750	
	b. Aplikasi MEOLUT	0.25	3.75		744	0	3.750	
	c. Aplikasi LG MCC	0.25	3.75		384	360	1.935	
	d. Aplikasi LEOLUT	0.25	3.75		744	0	3.750	
2	Kesiapan Flight Monitoring System		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		5.00
	a. Aplikasi FMS	1	5	5	744	0	5.000	
3	Peralatan Radio VHF Digilog		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		10.00
	a. Aplikasi MCCS	0.2	2	10	31	0	2.000	
	b. Repeater Kemayoran	0.1	1		31	0	1.000	
	c. Repeater Menara Matahari	0.1	1		31	0	1.000	
	d. Repeater Grand Dika	0.1	1		31	0	1.000	
	e. Repeater Tangkuban Perahu	0.1	1		31	0	1.000	
	f. Repeater Cipala	0.1	1		31	0	1.000	
	g. Repeater Sukaresmi	0.1	1		31	0	1.000	
	h. Link antar Repeater	0.2	2		31	0	2.000	
4	Peralatan Radio HF		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		12.500
	a. Radio HF NGT Series							5.000
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	31	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
	b. Radio HF Envoy XT							5.000
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	31	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
	c. Radio HF Saab							2.500
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	0	31	0.00	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
5	Pengembangan Peralatan <i>Push-to-Talk Over Cellular</i>		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		9.00
	a. Aplikasi Ruggear	1	9	9	744	0	9.00	
6	Peralatan Communication Mobile (Commob)		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		9.00
	a. Mobil Landcruiser							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.3	0.9	3	31	0	0.90	
	2) Peralatan Radio VHF	0.3	0.9		31	0	0.90	
	3) Komunikasi Satelit	0.3	0.9		31	0	0.90	
	4) Mobil	0.1	0.3		31	0	0.30	
	b. Mobil GTA							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.2	0.6	3	31	0	0.60	
	2) Peralatan Radio VHF	0.2	0.6		31	0	0.60	
	3) Peralatan Radio GTA	0.2	0.6		31	0	0.60	
	4) Komunikasi Satelit	0.1	0.3		31	0	0.30	
	5) AWS System	0.1	0.3		31	0	0.30	
	6) ADSB System	0.1	0.3		31	0	0.30	
	7) Mobil	0.1	0.3		31	0	0.30	
	c. Mobil Longrange							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.3	0.9	3	31	0	0.90	
	2) Peralatan Radio VHF	0.3	0.9		31	0	0.90	
	3) Peralatan Radio GTA	0.2	0.6		31	0	0.60	
	4) Komunikasi Satelit	0.1	0.3		31	0	0.30	
	5) Mobil	0.1	0.3		31	0	0.30	

7	Peralatan Direction Finder		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		3.00
	a. Antenna System	0.4	1.2	3	31	0	1.20	
	b. Display System	0.4	1.2		31	0	1.20	
	c. Baterai DF	0.2	0.6		31	0	0.60	
8	Peralatan Manpack Radio HF		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		3.00
	a. Manpack HF No 1							1.00
	1) Transceiver	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
	2) Sistem Antenna	0.4	0.4		31	0	0.40	
	3) Baterai Manpack	0.2	0.2		31	0	0.20	
	b. Manpack HF No 2							1.00
	1) Transceiver	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
	2) Sistem Antenna	0.4	0.4		31	0	0.40	
	3) Baterai Manpack	0.2	0.2		31	0	0.20	
	c. Manpack HF No 3							1.00
	1) Transceiver	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
	2) Sistem Antenna	0.4	0.4		31	0	0.40	
	3) Baterai Manpack	0.2	0.2		31	0	0.20	
9	Peralatan Komunikasi Bawah Air		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		3.00
	a. Wireless Diving No 1							1.00
	1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
	2) Surface Station	0.4	0.4		31	0	0.40	
	3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		31	0	0.20	
	b. Wireless Diving No 2							1.00
	1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
	2) Surface Station	0.4	0.4		31	0	0.40	
	3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		31	0	0.20	
	c. Wireless Diving No 3							1.00
	1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
	2) Surface Station	0.4	0.4		31	0	0.40	
	3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		31	0	0.20	
10	Peralatan Speakerbus		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		3.00
	a. Aplikasi Speakerbus	1	3	3	31	0	3.000	
11	Peralatan Komunikasi Satelit		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		4.00
	a. Modem Thuraya	0.2	1	5	31	0	1.00	
	b. Modem Inmarsat	0.2	1		31	0	1.00	
	c. Modem Cobham No 1	0.2	1		31	0	1.00	
	d. Modem Cobham No 2	0.2	1		0	31	0.00	
	e. Handphone Satelit	0.2	1		31	0	1.00	
12	Peralatan <i>Emergency Call</i> 115		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		2.00
	a. Server	0.5	1	2	31	0	1.00	
	b. Client	0.5	1		31	0	1.00	
13	Wall Display BCC		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		15.00
	a. Wall Display 1	0.04	0.6	15	31	0	0.60	
	b. Wall Display 2	0.04	0.6		31	0	0.60	
	c. Wall Display 3	0.04	0.6		31	0	0.60	
	d. Wall Display 4	0.04	0.6		31	0	0.60	
	e. Wall Display 5	0.04	0.6		31	0	0.60	
	f. Wall Display 6	0.04	0.6		31	0	0.60	
	g. Wall Display 7	0.04	0.6		31	0	0.60	
	h. Wall Display 8	0.04	0.6		31	0	0.60	
	i. Wall Display 9	0.04	0.6		31	0	0.60	
	j. Wall Display 10	0.04	0.6		31	0	0.60	
	k. Wall Display 11	0.04	0.6		31	0	0.60	
	l. Wall Display 12	0.04	0.6		31	0	0.60	
	m. Wall Display 13	0.04	0.6		31	0	0.60	
	n. Wall Display 14	0.04	0.6		31	0	0.60	
	o. Wall Display 15	0.04	0.6		31	0	0.60	

	p	Wall Display 16	0.04	0.6		31	0	0.60	
	q	Wall Display 17	0.04	0.6		31	0	0.60	
	r	Wall Display 18	0.04	0.6		31	0	0.60	
	s	Wall Display 19	0.04	0.6		31	0	0.60	
	t	Wall Display 20	0.04	0.6		31	0	0.60	
	u	Wall Display 21	0.04	0.6		31	0	0.60	
	v	Wall Display 22	0.04	0.6		31	0	0.60	
	w.	Wall Display 23	0.04	0.6		31	0	0.60	
	x	Wall Display 24	0.04	0.6		31	0	0.60	
	y	Processor Walldisplay	0.04	0.6		31	0	0.60	
14	Peralatan Komunikasi Satelit			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		0.00
	a.	Aplikasi Seamoving (Server dan HUB)	0.5	1.5	3	0	31	0.00	
	b.	Aplikasi Rescue Boat Monitoring (Server dan HUB)	0.5	1.5		0	31	0.00	
					100				
KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI									91.69

B KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS

NO	NAMA LAYANAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2023			
					BULAN MEI			
					KONDISI		NILAI %	JUMLAH
S	US							
1	Airtime Komunikasi Satelit L-Band		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		7.00
a)	Airtime E-Wallet Wifi Marine	0.7	7	10	744	0	7.00	
b)	Airtime Rescue Boat Monitoring	0.3	3		0	744	0.00	
2	Jasa Sewa Transponder		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		0.00
a)	Transponder Longrange Commob	0.5	1.5	3	0	744	0.00	
b)	Transponder Seamoving	0.5	1.5		0	744	0.00	
3	Jasa Internet dan VPN		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		77.00
a)	Internet Digilog dan 115	1	15	15	744	0	15.00	
b)	Konektivitas LUT-MCC			15				
1)	Internet LGM MCC - AUMCC	0.2	3.00		744	0	3.00	
2)	Internet LG MCC - AUMCC	0.2	3.00		744	0	3.00	
3)	Internet MEOLUT - Basarnas	0.2	3.00		744	0	3.00	
4)	Internet MEOLUT - CCTV	0.2	3.00		744	0	3.00	
5)	VPN AFTN Jakarta - Cengkareng	0.2	3.00		744	0	3.00	
c)	Konektivitas Flight Monitoring System			15				
1)	VPN FMS Jakarta	0.5	7.50		744	0	7.50	
2)	VPN FMS Makassar	0.5	7.50		744	0	7.50	
d)	Konektivitas Rugged dan Seamoving	1	15.00	15	744	0	15.00	
e)	Konektivitas Speakerbus	1	10.00	10	744	0	10.00	
f)	Konektivitas Lantai 12	1	5.00	5	744	0	5.00	
g)	Konektivitas NOCC (<i>Network Operation Control Center</i>)	1	2.00	2	744	0	2.00	
4	Lisensi		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		8.45
a)	SARMAP	0.2	2.00	10	744	0	2.00	
b)	Fortinet	0.2	2.00		168	576	0.45	
c)	Zoom	0.2	2.00		744	0	2.00	
d)	Office	0.2	2.00		744	0	2.00	
e)	Teamviewer	0.2	2.00		744	0	2.00	
				100				
KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS								92.45

Tingkat kesiapan sistem komunikasi Pencarian dan Pertolongan

91.99

	PEMBOBOTAN	NILAI	NILAI PEMBOBOTAN (%)
1	KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI	0.6	91.69
2	KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS	0.4	92.45

A. KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI

NO	NAMA PERALATAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2023			
					BULAN JUNI			
					KONDISI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	JUMLAH
					S	US		
1	Kesiapan Sistem Deteksi Dini Cospas-Sarsat		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		15.00
	a. Aplikasi LGM MCC	0.25	3.75	15	720	0	3.750	
	b. Aplikasi MEOLUT	0.25	3.75		720	0	3.750	
	c. Aplikasi LG MCC	0.25	3.75		720	0	3.750	
	d. Aplikasi LEOLUT	0.25	3.75		720	0	3.750	
2	Kesiapan Flight Monitoring System		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		5.00
	a. Aplikasi FMS	1	5	5	720	0	5.000	
3	Peralatan Radio VHF Digilog		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		10.00
	a. Aplikasi MCCC	0.2	2	10	30	0	2.000	
	b. Repeater Kemayoran	0.1	1		30	0	1.000	
	c. Repeater Menara Matahari	0.1	1		30	0	1.000	
	d. Repeater Grand Dika	0.1	1		30	0	1.000	
	e. Repeater Tangkuban Perahu	0.1	1		30	0	1.000	
	f. Repeater Cipala	0.1	1		30	0	1.000	
	g. Repeater Sukaresmi	0.1	1		30	0	1.000	
	h. Link antar Repeater	0.2	2		30	0	2.000	
4	Peralatan Radio HF		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		12.500
	a. Radio HF NGT Series							5.000
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	30	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		30	0	2.50	
	b. Radio HF Envoy XT							5.000
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	30	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		30	0	2.50	
	c. Radio HF Saab							2.500
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	0	30	0.00	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		30	0	2.50	
5	Pengembangan Peralatan <i>Push-to-Talk Over Cellular</i>		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		9.00
	a. Aplikasi Ruggear	1	9	9	720	0	9.00	
6	Peralatan Communication Mobile (Commob)		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		9.00
	a. Mobil Landcruiser							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.3	0.9	3	30	0	0.90	
	2) Peralatan Radio VHF	0.3	0.9		30	0	0.90	
	3) Komunikasi Satelit	0.3	0.9		30	0	0.90	
	4) Mobil	0.1	0.3		30	0	0.30	
	b. Mobil GTA							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.2	0.6	3	30	0	0.60	
	2) Peralatan Radio VHF	0.2	0.6		30	0	0.60	
	3) Peralatan Radio GTA	0.2	0.6		30	0	0.60	
	4) Komunikasi Satelit	0.1	0.3		30	0	0.30	
	5) AWS System	0.1	0.3		30	0	0.30	
	6) ADSB System	0.1	0.3		30	0	0.30	
	7) Mobil	0.1	0.3		30	0	0.30	
	c. Mobil Longrange							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.3	0.9	3	30	0	0.90	
	2) Peralatan Radio VHF	0.3	0.9		30	0	0.90	
	3) Peralatan Radio GTA	0.2	0.6		30	0	0.60	
	4) Komunikasi Satelit	0.1	0.3		30	0	0.30	
	5) Mobil	0.1	0.3		30	0	0.30	

7	Peralatan Direction Finder			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		3.00
	a.	Antenna System	0.4	1.2	3	30	0	1.20	
	b.	Display System	0.4	1.2		30	0	1.20	
	c.	Baterai DF	0.2	0.6		30	0	0.60	
8	Peralatan Manpack Radio HF			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		3.00
	a.	Manpack HF No 1							1.00
		1) Transceiver	0.4	0.4	1	30	0	0.40	
		2) Sistem Antenna	0.4	0.4		30	0	0.40	
		3) Baterai Manpack	0.2	0.2		30	0	0.20	
	b.	Manpack HF No 2							1.00
		1) Transceiver	0.4	0.4	1	30	0	0.40	
		2) Sistem Antenna	0.4	0.4		30	0	0.40	
		3) Baterai Manpack	0.2	0.2		30	0	0.20	
	c.	Manpack HF No 3							1.00
		1) Transceiver	0.4	0.4	1	30	0	0.40	
		2) Sistem Antenna	0.4	0.4		30	0	0.40	
		3) Baterai Manpack	0.2	0.2		30	0	0.20	
9	Peralatan Komunikasi Bawah Air			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		3.00
	a.	Wireless Diving No 1							1.00
		1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	30	0	0.40	
		2) Surface Station	0.4	0.4		30	0	0.40	
		3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		30	0	0.20	
	b.	Wireless Diving No 2							1.00
		1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	30	0	0.40	
		2) Surface Station	0.4	0.4		30	0	0.40	
		3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		30	0	0.20	
	c.	Wireless Diving No 3							1.00
		1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	30	0	0.40	
		2) Surface Station	0.4	0.4		30	0	0.40	
		3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		30	0	0.20	
10	Peralatan Speakerbus			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		3.00
	a.	Aplikasi Speakerbus	1	3	3	30	0	3.000	
11	Peralatan Komunikasi Satelit			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		4.00
	a.	Modem Thuraya	0.2	1	5	30	0	1.00	
	b.	Modem Inmarsat	0.2	1		30	0	1.00	
	c.	Modem Cobham No 1	0.2	1		30	0	1.00	
	d.	Modem Cobham No 2	0.2	1		0	30	0.00	
	e.	Handphone Satelit	0.2	1		30	0	1.00	
12	Peralatan <i>Emergency Call</i> 115			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		2.00
	a.	Server	0.5	1	2	30	0	1.00	
	b.	Client	0.5	1		30	0	1.00	
13	Wall Display BCC			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		15.00
	a	Wall Display 1	0.04	0.6	15	30	0	0.60	
	b	Wall Display 2	0.04	0.6		30	0	0.60	
	c	Wall Display 3	0.04	0.6		30	0	0.60	
	d.	Wall Display 4	0.04	0.6		30	0	0.60	
	e.	Wall Display 5	0.04	0.6		30	0	0.60	
	f.	Wall Display 6	0.04	0.6		30	0	0.60	
	g.	Wall Display 7	0.04	0.6		30	0	0.60	
	h.	Wall Display 8	0.04	0.6		30	0	0.60	
	i.	Wall Display 9	0.04	0.6		30	0	0.60	
	j.	Wall Display 10	0.04	0.6		30	0	0.60	
	k.	Wall Display 11	0.04	0.6		30	0	0.60	
	l.	Wall Display 12	0.04	0.6		30	0	0.60	
	m.	Wall Display 13	0.04	0.6		30	0	0.60	
	n.	Wall Display 14	0.04	0.6		30	0	0.60	
	o.	Wall Display 15	0.04	0.6		30	0	0.60	

	p	Wall Display 16	0.04	0.6		30	0	0.60	
	q	Wall Display 17	0.04	0.6		30	0	0.60	
	r	Wall Display 18	0.04	0.6		30	0	0.60	
	s	Wall Display 19	0.04	0.6		30	0	0.60	
	t	Wall Display 20	0.04	0.6		30	0	0.60	
	u	Wall Display 21	0.04	0.6		30	0	0.60	
	v	Wall Display 22	0.04	0.6		30	0	0.60	
	w.	Wall Display 23	0.04	0.6		30	0	0.60	
	x	Wall Display 24	0.04	0.6		30	0	0.60	
	y	Processor Walldisplay	0.04	0.6		30	0	0.60	
14	Peralatan Komunikasi Satelit			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		0.00
	a.	Aplikasi Seamoving (Server dan HUB)	0.5	1.5	3	0	30	0.00	
	b.	Aplikasi Rescue Boat Monitoring (Server dan HUB)	0.5	1.5		0	30	0.00	
						100			
KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI									93.50

B KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS

NO	NAMA LAYANAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2023			
					BULAN JUNI			
					KONDISI		NILAI %	JUMLAH
S	US							
1	Airtime Komunikasi Satelit L-Band		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		7.00
a)	Airtime E-Wallet Wifi Marine	0.7	7	10	720	0	7.00	
b)	Airtime Rescue Boat Monitoring	0.3	3		0	720	0.00	
2	Jasa Sewa Transponder		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		0.00
a)	Transponder Longrange Commob	0.5	1.5	3	0	720	0.00	
b)	Transponder Seamoving	0.5	1.5		0	720	0.00	
3	Jasa Internet dan VPN		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		77.00
a)	Internet Digilog dan 115	1	15	15	720	0	15.00	
b)	Konektivitas LUT-MCC			15				
1)	Internet LGM MCC - AUMCC	0.2	3.00		720	0	3.00	
2)	Internet LG MCC - AUMCC	0.2	3.00		720	0	3.00	
3)	Internet MEOLUT - Basarnas	0.2	3.00		720	0	3.00	
4)	Internet MEOLUT - CCTV	0.2	3.00		720	0	3.00	
5)	VPN AFTN Jakarta - Cengkareng	0.2	3.00	720	0	3.00		
c)	Konektivitas Flight Monitoring System			15				
1)	VPN FMS Jakarta	0.5	7.50		720	0	7.50	
2)	VPN FMS Makassar	0.5	7.50	720	0	7.50		
d)	Konektivitas Rugged dan Seamoving	1	15.00	15	720	0	15.00	
e)	Konektivitas Speakerbus	1	10.00	10	720	0	10.00	
f)	Konektivitas Lantai 12	1	5.00	5	720	0	5.00	
g)	Konektivitas NOCC (<i>Network Operation Control Center</i>)	1	2.00	2	720	0	2.00	
4	Lisensi		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		10.00
a)	SARMAP	0.2	2.00	10	720	0	2.00	
b)	Fortinet	0.2	2.00		720	0	2.00	
c)	Zoom	0.2	2.00		720	0	2.00	
d)	Office	0.2	2.00		720	0	2.00	
e)	Teamviewer	0.2	2.00		720	0	2.00	
				100				
KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS								94.00

Tingkat kesiapan sistem komunikasi Pencarian dan Pertolongan

93.70

	PEMBOBOTAN	NILAI	NILAI PEMBOBOTAN (%)
1	KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI	0.6	93.50
2	KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS	0.4	94.00

A. KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI

NO	NAMA PERALATAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2023			
					BULAN JULI			
					KONDISI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	JUMLAH
					S	US		
1	Kesiapan Sistem Deteksi Dini Cospas-Sarsat		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		15.00
	a. Aplikasi LGM MCC	0.25	3.75	15	744	0	3.750	
	b. Aplikasi MEOLUT	0.25	3.75		744	0	3.750	
	c. Aplikasi LG MCC	0.25	3.75		744	0	3.750	
	d. Aplikasi LEOLUT	0.25	3.75		744	0	3.750	
2	Kesiapan Flight Monitoring System		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		5.00
	a. Aplikasi FMS	1	5	5	744	0	5.000	
3	Peralatan Radio VHF Digilog		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		10.00
	a. Aplikasi MCCA	0.2	2	10	31	0	2.000	
	b. Repeater Kemayoran	0.1	1		31	0	1.000	
	c. Repeater Menara Matahari	0.1	1		31	0	1.000	
	d. Repeater Grand Dika	0.1	1		31	0	1.000	
	e. Repeater Tangkuban Perahu	0.1	1		31	0	1.000	
	f. Repeater Cipala	0.1	1		31	0	1.000	
	g. Repeater Sukaresmi	0.1	1		31	0	1.000	
	h. Link antar Repeater	0.2	2		31	0	2.000	
4	Peralatan Radio HF		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		12.500
	a. Radio HF NGT Series							5.000
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	31	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
	b. Radio HF Envoy XT							5.000
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	31	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
	c. Radio HF Saab							2.500
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	0	31	0.00	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
5	Pengembangan Peralatan <i>Push-to-Talk Over Cellular</i>		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		9.00
	a. Aplikasi Ruggear	1	9	9	744	0	9.00	
6	Peralatan Communication Mobile (Commob)		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		9.00
	a. Mobil Landcruiser							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.3	0.9	3	31	0	0.90	
	2) Peralatan Radio VHF	0.3	0.9		31	0	0.90	
	3) Komunikasi Satelit	0.3	0.9		31	0	0.90	
	4) Mobil	0.1	0.3		31	0	0.30	
	b. Mobil GTA							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.2	0.6	3	31	0	0.60	
	2) Peralatan Radio VHF	0.2	0.6		31	0	0.60	
	3) Peralatan Radio GTA	0.2	0.6		31	0	0.60	
	4) Komunikasi Satelit	0.1	0.3		31	0	0.30	
	5) AWS System	0.1	0.3		31	0	0.30	
	6) ADSB System	0.1	0.3		31	0	0.30	
	7) Mobil	0.1	0.3		31	0	0.30	
	c. Mobil Longrange							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.3	0.9	3	31	0	0.90	
	2) Peralatan Radio VHF	0.3	0.9		31	0	0.90	
	3) Peralatan Radio GTA	0.2	0.6		31	0	0.60	
	4) Komunikasi Satelit	0.1	0.3		31	0	0.30	
	5) Mobil	0.1	0.3		31	0	0.30	

7	Peralatan Direction Finder			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		3.00
	a.	Antenna System	0.4	1.2	3	31	0	1.20	
	b.	Display System	0.4	1.2		31	0	1.20	
	c.	Baterai DF	0.2	0.6		31	0	0.60	
8	Peralatan Manpack Radio HF			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		3.00
	a.	Manpack HF No 1							1.00
		1) Transceiver	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
		2) Sistem Antenna	0.4	0.4		31	0	0.40	
		3) Baterai Manpack	0.2	0.2		31	0	0.20	
	b.	Manpack HF No 2							1.00
		1) Transceiver	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
		2) Sistem Antenna	0.4	0.4		31	0	0.40	
		3) Baterai Manpack	0.2	0.2		31	0	0.20	
	c.	Manpack HF No 3							1.00
		1) Transceiver	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
		2) Sistem Antenna	0.4	0.4		31	0	0.40	
		3) Baterai Manpack	0.2	0.2		31	0	0.20	
9	Peralatan Komunikasi Bawah Air			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		3.00
	a.	Wireless Diving No 1							1.00
		1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
		2) Surface Station	0.4	0.4		31	0	0.40	
		3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		31	0	0.20	
	b.	Wireless Diving No 2							1.00
		1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
		2) Surface Station	0.4	0.4		31	0	0.40	
		3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		31	0	0.20	
	c.	Wireless Diving No 3							1.00
		1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
		2) Surface Station	0.4	0.4		31	0	0.40	
		3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		31	0	0.20	
10	Peralatan Speakerbus			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		3.00
	a.	Aplikasi Speakerbus	1	3	3	31	0	3.000	
11	Peralatan Komunikasi Satelit			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		4.00
	a.	Modem Thuraya	0.2	1	5	31	0	1.00	
	b.	Modem Inmarsat	0.2	1		31	0	1.00	
	c.	Modem Cobham No 1	0.2	1		31	0	1.00	
	d.	Modem Cobham No 2	0.2	1		0	31	0.00	
	e.	Handphone Satelit	0.2	1		31	0	1.00	
12	Peralatan <i>Emergency Call</i> 115			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		2.00
	a.	Server	0.5	1	2	31	0	1.00	
	b.	Client	0.5	1		31	0	1.00	
13	Wall Display BCC			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		15.00
	a	Wall Display 1	0.04	0.6	15	31	0	0.60	
	b	Wall Display 2	0.04	0.6		31	0	0.60	
	c	Wall Display 3	0.04	0.6		31	0	0.60	
	d.	Wall Display 4	0.04	0.6		31	0	0.60	
	e.	Wall Display 5	0.04	0.6		31	0	0.60	
	f.	Wall Display 6	0.04	0.6		31	0	0.60	
	g.	Wall Display 7	0.04	0.6		31	0	0.60	
	h.	Wall Display 8	0.04	0.6		31	0	0.60	
	i.	Wall Display 9	0.04	0.6		31	0	0.60	
	j.	Wall Display 10	0.04	0.6		31	0	0.60	
	k.	Wall Display 11	0.04	0.6		31	0	0.60	
	l.	Wall Display 12	0.04	0.6		31	0	0.60	
	m.	Wall Display 13	0.04	0.6		31	0	0.60	
	n.	Wall Display 14	0.04	0.6		31	0	0.60	
	o.	Wall Display 15	0.04	0.6		31	0	0.60	

	p	Wall Display 16	0.04	0.6		31	0	0.60	
	q	Wall Display 17	0.04	0.6		31	0	0.60	
	r	Wall Display 18	0.04	0.6		31	0	0.60	
	s	Wall Display 19	0.04	0.6		31	0	0.60	
	t	Wall Display 20	0.04	0.6		31	0	0.60	
	u	Wall Display 21	0.04	0.6		31	0	0.60	
	v	Wall Display 22	0.04	0.6		31	0	0.60	
	w.	Wall Display 23	0.04	0.6		31	0	0.60	
	x	Wall Display 24	0.04	0.6		31	0	0.60	
	y	Processor Walldisplay	0.04	0.6		31	0	0.60	
14	Peralatan Komunikasi Satelit			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		0.00
	a.	Aplikasi Seamoving (Server dan HUB)	0.5	1.5	3	0	31	0.00	
	b.	Aplikasi Rescue Boat Monitoring (Server dan HUB)	0.5	1.5		0	31	0.00	
						100			
KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI									93.50

B KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS

NO	NAMA LAYANAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2023			
					BULAN JULI			
					KONDISI		NILAI %	JUMLAH
S	US							
1	Airtime Komunikasi Satelit L-Band		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		7.00
a)	Airtime E-Wallet Wifi Marine	0.7	7	10	744	0	7.00	
b)	Airtime Rescue Boat Monitoring	0.3	3		0	744	0.00	
2	Jasa Sewa Transponder		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		0.00
a)	Transponder Longrange Commob	0.5	1.5	3	0	744	0.00	
b)	Transponder Seamoving	0.5	1.5		0	744	0.00	
3	Jasa Internet dan VPN		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		77.00
a)	Internet Digilog dan 115	1	15	15	744	0	15.00	
b)	Konektivitas LUT-MCC			15				
1)	Internet LGM MCC - AUMCC	0.2	3.00		743.8	0.2	3.00	
2)	Internet LG MCC - AUMCC	0.2	3.00		744	0	3.00	
3)	Internet MEOLUT - Basarnas	0.2	3.00		744	0	3.00	
4)	Internet MEOLUT - CCTV	0.2	3.00		744	0	3.00	
5)	VPN AFTN Jakarta - Cengkareng	0.2	3.00	744	0	3.00		
c)	Konektivitas Flight Monitoring System			15				
1)	VPN FMS Jakarta	0.5	7.50		744	0	7.50	
2)	VPN FMS Makassar	0.5	7.50	744	0	7.50		
d)	Konektivitas Rugged dan Seamoving	1	15.00	15	744	0	15.00	
e)	Konektivitas Speakerbus	1	10.00	10	744	0	10.00	
f)	Konektivitas Lantai 12	1	5.00	5	744	0	5.00	
g)	Konektivitas NOCC (<i>Network Operation Control Center</i>)	1	2.00	2	744	0	2.00	
4	Lisensi		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		10.00
a)	SARMAP	0.2	2.00	10	744	0	2.00	
b)	Fortinet	0.2	2.00		744	0	2.00	
c)	Zoom	0.2	2.00		744	0	2.00	
d)	Office	0.2	2.00		744	0	2.00	
e)	Teamviewer	0.2	2.00		744	0	2.00	
				100				
KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS								94.00

Tingkat kesiapan sistem komunikasi Pencarian dan Pertolongan

93.70

	PEMBOBOTAN	NILAI	NILAI PEMBOBOTAN (%)
1	KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI	0.6	93.50
2	KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS	0.4	94.00

A. KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI

NO	NAMA PERALATAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2023			
					BULAN AGUSTUS			
					KONDISI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	JUMLAH
					S	US		
1	Kesiapan Sistem Deteksi Dini Cospas-Sarsat		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		14.98
	a. Aplikasi LGM MCC	0.25	3.75	15	741	3	3.735	
	b. Aplikasi MEOLUT	0.25	3.75		744	0	3.750	
	c. Aplikasi LG MCC	0.25	3.75		744	0	3.750	
	d. Aplikasi LEOLUT	0.25	3.75		744	0	3.750	
2	Kesiapan Flight Monitoring System		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		5.00
	a. Aplikasi FMS	1	5	5	744	0	5.000	
3	Peralatan Radio VHF Digilog		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		10.00
	a. Aplikasi MCCA	0.2	2	10	31	0	2.000	
	b. Repeater Kemayoran	0.1	1		31	0	1.000	
	c. Repeater Menara Matahari	0.1	1		31	0	1.000	
	d. Repeater Grand Dika	0.1	1		31	0	1.000	
	e. Repeater Tangkuban Perahu	0.1	1		31	0	1.000	
	f. Repeater Cipala	0.1	1		31	0	1.000	
	g. Repeater Sukaresmi	0.1	1		31	0	1.000	
	h. Link antar Repeater	0.2	2		31	0	2.000	
4	Peralatan Radio HF		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		12.258
	a. Radio HF NGT Series							4.919
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	30	1	2.42	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
	b. Radio HF Envoy XT							4.839
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	29	2	2.34	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
	c. Radio HF Saab							2.500
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	0	31	0.00	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
5	Pengembangan Peralatan <i>Push-to-Talk Over Cellular</i>		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		9.00
	a. Aplikasi Ruggear	1	9	9	744	0	9.00	
6	Peralatan Communication Mobile (Commob)		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		9.00
	a. Mobil Landcruiser							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.3	0.9	3	31	0	0.90	
	2) Peralatan Radio VHF	0.3	0.9		31	0	0.90	
	3) Komunikasi Satelit	0.3	0.9		31	0	0.90	
	4) Mobil	0.1	0.3		31	0	0.30	
	b. Mobil GTA							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.2	0.6	3	31	0	0.60	
	2) Peralatan Radio VHF	0.2	0.6		31	0	0.60	
	3) Peralatan Radio GTA	0.2	0.6		31	0	0.60	
	4) Komunikasi Satelit	0.1	0.3		31	0	0.30	
	5) AWS System	0.1	0.3		31	0	0.30	
	6) ADSB System	0.1	0.3		31	0	0.30	
	7) Mobil	0.1	0.3		31	0	0.30	
	c. Mobil Longrange							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.3	0.9	3	31	0	0.90	
	2) Peralatan Radio VHF	0.3	0.9		31	0	0.90	
	3) Peralatan Radio GTA	0.2	0.6		31	0	0.60	
	4) Komunikasi Satelit	0.1	0.3		31	0	0.30	
	5) Mobil	0.1	0.3		31	0	0.30	

7	Peralatan Direction Finder		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		3.00
	a. Antenna System	0.4	1.2	3	31	0	1.20	
	b. Display System	0.4	1.2		31	0	1.20	
	c. Baterai DF	0.2	0.6		31	0	0.60	
8	Peralatan Manpack Radio HF		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		3.00
	a. Manpack HF No 1							1.00
	1) Transceiver	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
	2) Sistem Antenna	0.4	0.4		31	0	0.40	
	3) Baterai Manpack	0.2	0.2		31	0	0.20	
	b. Manpack HF No 2							1.00
	1) Transceiver	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
	2) Sistem Antenna	0.4	0.4		31	0	0.40	
	3) Baterai Manpack	0.2	0.2		31	0	0.20	
	c. Manpack HF No 3							1.00
	1) Transceiver	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
	2) Sistem Antenna	0.4	0.4		31	0	0.40	
	3) Baterai Manpack	0.2	0.2		31	0	0.20	
9	Peralatan Komunikasi Bawah Air		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		3.00
	a. Wireless Diving No 1							1.00
	1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
	2) Surface Station	0.4	0.4		31	0	0.40	
	3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		31	0	0.20	
	b. Wireless Diving No 2							1.00
	1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
	2) Surface Station	0.4	0.4		31	0	0.40	
	3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		31	0	0.20	
	c. Wireless Diving No 3							1.00
	1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
	2) Surface Station	0.4	0.4		31	0	0.40	
	3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		31	0	0.20	
10	Peralatan Speakerbus		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		3.00
	a. Aplikasi Speakerbus	1	3	3	31	0	3.000	
11	Peralatan Komunikasi Satelit		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		4.00
	a. Modem Thuraya	0.2	1	5	31	0	1.00	
	b. Modem Inmarsat	0.2	1		31	0	1.00	
	c. Modem Cobham No 1	0.2	1		31	0	1.00	
	d. Modem Cobham No 2	0.2	1		0	31	0.00	
	e. Handphone Satelit	0.2	1		31	0	1.00	
12	Peralatan <i>Emergency Call</i> 115		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		1.99
	a. Server	0.5	1	2	30.9	0.1	1.00	
	b. Client	0.5	1		30.9	0.1	1.00	
13	Wall Display BCC		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		15.00
	a. Wall Display 1	0.04	0.6	15	31	0	0.60	
	b. Wall Display 2	0.04	0.6		31	0	0.60	
	c. Wall Display 3	0.04	0.6		31	0	0.60	
	d. Wall Display 4	0.04	0.6		31	0	0.60	
	e. Wall Display 5	0.04	0.6		31	0	0.60	
	f. Wall Display 6	0.04	0.6		31	0	0.60	
	g. Wall Display 7	0.04	0.6		31	0	0.60	
	h. Wall Display 8	0.04	0.6		31	0	0.60	
	i. Wall Display 9	0.04	0.6		31	0	0.60	
	j. Wall Display 10	0.04	0.6		31	0	0.60	
	k. Wall Display 11	0.04	0.6		31	0	0.60	
	l. Wall Display 12	0.04	0.6		31	0	0.60	
	m. Wall Display 13	0.04	0.6		31	0	0.60	
	n. Wall Display 14	0.04	0.6		31	0	0.60	
	o. Wall Display 15	0.04	0.6		31	0	0.60	

	p	Wall Display 16	0.04	0.6		31	0	0.60	
	q	Wall Display 17	0.04	0.6		31	0	0.60	
	r	Wall Display 18	0.04	0.6		31	0	0.60	
	s	Wall Display 19	0.04	0.6		31	0	0.60	
	t	Wall Display 20	0.04	0.6		31	0	0.60	
	u	Wall Display 21	0.04	0.6		31	0	0.60	
	v	Wall Display 22	0.04	0.6		31	0	0.60	
	w.	Wall Display 23	0.04	0.6		31	0	0.60	
	x	Wall Display 24	0.04	0.6		31	0	0.60	
	y	Processor Walldisplay	0.04	0.6		31	0	0.60	
14	Peralatan Komunikasi Satelit			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		0.00
	a.	Aplikasi Seamoving (Server dan HUB)	0.5	1.5	3	0	31	0.00	
	b.	Aplikasi Rescue Boat Monitoring (Server dan HUB)	0.5	1.5		0	31	0.00	
					100				
KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI									93.24

B KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS

NO	NAMA LAYANAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2023			
					BULAN AGUSTUS			
					KONDISI		NILAI %	JUMLAH
S	US							
1	Airtime Komunikasi Satelit L-Band		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		7.00
a)	Airtime E-Wallet Wifi Marine	0.7	7	10	744	0	7.00	
b)	Airtime Rescue Boat Monitoring	0.3	3		0	744	0.00	
2	Jasa Sewa Transponder		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		0.00
a)	Transponder Longrange Commob	0.5	1.5	3	0	744	0.00	
b)	Transponder Seamoving	0.5	1.5		0	744	0.00	
3	Jasa Internet dan VPN		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		77.00
a)	Internet Digilog dan 115	1	15	15	744	0	15.00	
b)	Konektivitas LUT-MCC			15				
1)	Internet LGM MCC - AUMCC	0.2	3.00		744	0	3.00	
2)	Internet LG MCC - AUMCC	0.2	3.00		744	0	3.00	
3)	Internet MEOLUT - Basarnas	0.2	3.00		744	0	3.00	
4)	Internet MEOLUT - CCTV	0.2	3.00		744	0	3.00	
5)	VPN AFTN Jakarta - Cengkareng	0.2	3.00		744	0	3.00	
c)	Konektivitas Flight Monitoring System			15				
1)	VPN FMS Jakarta	0.5	7.50		744	0	7.50	
2)	VPN FMS Makassar	0.5	7.50	744	0	7.50		
d)	Konektivitas Rugged dan Seamoving	1	15.00	15	744	0	15.00	
e)	Konektivitas Speakerbus	1	10.00	10	744	0	10.00	
f)	Konektivitas Lantai 12	1	5.00	5	744	0	5.00	
g)	Konektivitas NOCC (<i>Network Operation Control Center</i>)	1	2.00	2	744	0	2.00	
4	Lisensi		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		10.00
a)	SARMAP	0.2	2.00	10	744	0	2.00	
b)	Fortinet	0.2	2.00		744	0	2.00	
c)	Zoom	0.2	2.00		744	0	2.00	
d)	Office	0.2	2.00		744	0	2.00	
e)	Teamviewer	0.2	2.00		744	0	2.00	
				100				
KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS								94.00

Tingkat kesiapan sistem komunikasi Pencarian dan Pertolongan

93.54

	PEMBOBOTAN	NILAI	NILAI PEMBOBOTAN (%)
1	KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI	0.6	93.24
2	KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS	0.4	94.00

A. KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI

NO	NAMA PERALATAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2023			
					BULAN SEPTEMBER			
					KONDISI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	JUMLAH
					S	US		
1	Kesiapan Sistem Deteksi Dini Cospas-Sarsat		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		14.98
	a. Aplikasi LGM MCC	0.25	3.75	15	717	3	3.734	
	b. Aplikasi MEOLUT	0.25	3.75		720	0	3.750	
	c. Aplikasi LG MCC	0.25	3.75		720	0	3.750	
	d. Aplikasi LEOLUT	0.25	3.75		720	0	3.750	
2	Kesiapan Flight Monitoring System		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		4.90
	a. Aplikasi FMS	1	5	5	705	15	4.896	
3	Peralatan Radio VHF Digilog		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		10.00
	a. Aplikasi MCCA	0.2	2	10	30	0	2.000	
	b. Repeater Kemayoran	0.1	1		30	0	1.000	
	c. Repeater Menara Matahari	0.1	1		30	0	1.000	
	d. Repeater Grand Dika	0.1	1		30	0	1.000	
	e. Repeater Tangkuban Perahu	0.1	1		30	0	1.000	
	f. Repeater Cipala	0.1	1		30	0	1.000	
	g. Repeater Sukaresmi	0.1	1		30	0	1.000	
	h. Link antar Repeater	0.2	2		30	0	2.000	
4	Peralatan Radio HF		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		12.500
	a. Radio HF NGT Series							5.000
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	30	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		30	0	2.50	
	b. Radio HF Envoy XT							5.000
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	30	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		30	0	2.50	
	c. Radio HF Saab							2.500
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	0	30	0.00	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		30	0	2.50	
5	Pengembangan Peralatan <i>Push-to-Talk Over Cellular</i>		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		9.00
	a. Aplikasi Ruggear	1	9	9	720	0	9.00	
6	Peralatan Communication Mobile (Commob)		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		9.00
	a. Mobil Landcruiser							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.3	0.9	3	30	0	0.90	
	2) Peralatan Radio VHF	0.3	0.9		30	0	0.90	
	3) Komunikasi Satelit	0.3	0.9		30	0	0.90	
	4) Mobil	0.1	0.3		30	0	0.30	
	b. Mobil GTA							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.2	0.6	3	30	0	0.60	
	2) Peralatan Radio VHF	0.2	0.6		30	0	0.60	
	3) Peralatan Radio GTA	0.2	0.6		30	0	0.60	
	4) Komunikasi Satelit	0.1	0.3		30	0	0.30	
	5) AWS System	0.1	0.3		30	0	0.30	
	6) ADSB System	0.1	0.3		30	0	0.30	
	7) Mobil	0.1	0.3		30	0	0.30	
	c. Mobil Longrange							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.3	0.9	3	30	0	0.90	
	2) Peralatan Radio VHF	0.3	0.9		30	0	0.90	
	3) Peralatan Radio GTA	0.2	0.6		30	0	0.60	
	4) Komunikasi Satelit	0.1	0.3		30	0	0.30	
	5) Mobil	0.1	0.3		30	0	0.30	

7	Peralatan Direction Finder			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		3.00
	a.	Antenna System	0.4	1.2	3	30	0	1.20	
	b.	Display System	0.4	1.2		30	0	1.20	
	c.	Baterai DF	0.2	0.6		30	0	0.60	
8	Peralatan Manpack Radio HF			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		3.00
	a.	Manpack HF No 1							1.00
		1) Transceiver	0.4	0.4	1	30	0	0.40	
		2) Sistem Antenna	0.4	0.4		30	0	0.40	
		3) Baterai Manpack	0.2	0.2		30	0	0.20	
	b.	Manpack HF No 2							1.00
		1) Transceiver	0.4	0.4	1	30	0	0.40	
		2) Sistem Antenna	0.4	0.4		30	0	0.40	
		3) Baterai Manpack	0.2	0.2		30	0	0.20	
	c.	Manpack HF No 3							1.00
		1) Transceiver	0.4	0.4	1	30	0	0.40	
		2) Sistem Antenna	0.4	0.4		30	0	0.40	
		3) Baterai Manpack	0.2	0.2		30	0	0.20	
9	Peralatan Komunikasi Bawah Air			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		3.00
	a.	Wireless Diving No 1							1.00
		1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	30	0	0.40	
		2) Surface Station	0.4	0.4		30	0	0.40	
		3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		30	0	0.20	
	b.	Wireless Diving No 2							1.00
		1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	30	0	0.40	
		2) Surface Station	0.4	0.4		30	0	0.40	
		3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		30	0	0.20	
	c.	Wireless Diving No 3							1.00
		1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	30	0	0.40	
		2) Surface Station	0.4	0.4		30	0	0.40	
		3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		30	0	0.20	
10	Peralatan Speakerbus			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		3.00
	a.	Aplikasi Speakerbus	1	3	3	30	0	3.000	
11	Peralatan Komunikasi Satelit			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		4.00
	a.	Modem Thuraya	0.2	1	5	30	0	1.00	
	b.	Modem Inmarsat	0.2	1		30	0	1.00	
	c.	Modem Cobham No 1	0.2	1		30	0	1.00	
	d.	Modem Cobham No 2	0.2	1		0	30	0.00	
	e.	Handphone Satelit	0.2	1		30	0	1.00	
12	Peralatan <i>Emergency Call</i> 115			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		2.00
	a.	Server	0.5	1	2	30	0	1.00	
	b.	Client	0.5	1		30	0	1.00	
13	Wall Display BCC			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		15.00
	a	Wall Display 1	0.04	0.6	15	30	0	0.60	
	b	Wall Display 2	0.04	0.6		30	0	0.60	
	c	Wall Display 3	0.04	0.6		30	0	0.60	
	d.	Wall Display 4	0.04	0.6		30	0	0.60	
	e.	Wall Display 5	0.04	0.6		30	0	0.60	
	f.	Wall Display 6	0.04	0.6		30	0	0.60	
	g.	Wall Display 7	0.04	0.6		30	0	0.60	
	h.	Wall Display 8	0.04	0.6		30	0	0.60	
	i.	Wall Display 9	0.04	0.6		30	0	0.60	
	j.	Wall Display 10	0.04	0.6		30	0	0.60	
	k.	Wall Display 11	0.04	0.6		30	0	0.60	
	l.	Wall Display 12	0.04	0.6		30	0	0.60	
	m.	Wall Display 13	0.04	0.6		30	0	0.60	
	n.	Wall Display 14	0.04	0.6		30	0	0.60	
	o.	Wall Display 15	0.04	0.6		30	0	0.60	

	p	Wall Display 16	0.04	0.6		30	0	0.60	
	q	Wall Display 17	0.04	0.6		30	0	0.60	
	r	Wall Display 18	0.04	0.6		30	0	0.60	
	s	Wall Display 19	0.04	0.6		30	0	0.60	
	t	Wall Display 20	0.04	0.6		30	0	0.60	
	u	Wall Display 21	0.04	0.6		30	0	0.60	
	v	Wall Display 22	0.04	0.6		30	0	0.60	
	w.	Wall Display 23	0.04	0.6		30	0	0.60	
	x	Wall Display 24	0.04	0.6		30	0	0.60	
	y	Processor Walldisplay	0.04	0.6		30	0	0.60	
14	Peralatan Komunikasi Satelit			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		0.00
	a.	Aplikasi Seamoving (Server dan HUB)	0.5	1.5	3	0	30	0.00	
	b.	Aplikasi Rescue Boat Monitoring (Server dan HUB)	0.5	1.5		0	30	0.00	
						100			
KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI									93.38

B KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS

NO	NAMA LAYANAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2023			
					BULAN SEPTEMBER			
					KONDISI		NILAI %	JUMLAH
					S	US		
1	Airtime Komunikasi Satelit L-Band		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		7.00
a)	Airtime E-Wallet Wifi Marine	0.7	7	10	720	0	7.00	
b)	Airtime Rescue Boat Monitoring	0.3	3		0	720	0.00	
2	Jasa Sewa Transponder		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		0.00
a)	Transponder Longrange Commob	0.5	1.5	3	0	720	0.00	
b)	Transponder Seamoving	0.5	1.5		0	720	0.00	
3	Jasa Internet dan VPN		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		77.00
a)	Internet Digilog dan 115	1	15	15	720	0	15.00	
b)	Konektivitas LUT-MCC			15				
1)	Internet LGM MCC - AUMCC	0.2	3.00		720	0	3.00	
2)	Internet LG MCC - AUMCC	0.2	3.00		720	0	3.00	
3)	Internet MEOLUT - Basarnas	0.2	3.00		720	0	3.00	
4)	Internet MEOLUT - CCTV	0.2	3.00		720	0	3.00	
5)	VPN AFTN Jakarta - Cengkareng	0.2	3.00		720	0	3.00	
c)	Konektivitas Flight Monitoring System			15				
1)	VPN FMS Jakarta	0.5	7.50		720	0	7.50	
2)	VPN FMS Makassar	0.5	7.50		720	0	7.50	
d)	Konektivitas Rugged dan Seamoving	1	15.00	15	720	0	15.00	
e)	Konektivitas Speakerbus	1	10.00	10	720	0	10.00	
f)	Konektivitas Lantai 12	1	5.00	5	720	0	5.00	
g)	Konektivitas NOCC (<i>Network Operation Control Center</i>)	1	2.00	2	720	0	2.00	
4	Lisensi		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		10.00
a)	SARMAP	0.2	2.00	10	720	0	2.00	
b)	Fortinet	0.2	2.00		720	0	2.00	
c)	Zoom	0.2	2.00		720	0	2.00	
d)	Office	0.2	2.00		720	0	2.00	
e)	Teamviewer	0.2	2.00		720	0	2.00	
				100				
KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS								94.00

Tingkat kesiapan sistem komunikasi Pencarian dan Pertolongan

93.63

	PEMBOBOTAN	NILAI	NILAI PEMBOBOTAN (%)
1	KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI	0.6	93.38
2	KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS	0.4	94.00

A. KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI

NO	NAMA PERALATAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2023			
					BULAN OKTOBER			
					KONDISI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	JUMLAH
					S	US		
1	Kesiapan Sistem Deteksi Dini Cospas-Sarsat		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		15.00
	a. Aplikasi LGM MCC	0.25	3.75	15	744	0	3.750	
	b. Aplikasi MEOLUT	0.25	3.75		744	0	3.750	
	c. Aplikasi LG MCC	0.25	3.75		744	0	3.750	
	d. Aplikasi LEOLUT	0.25	3.75		744	0	3.750	
2	Kesiapan Flight Monitoring System		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		4.90
	a. Aplikasi FMS	1	5	5	729	15	4.899	
3	Peralatan Radio VHF Digilog		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		10.00
	a. Aplikasi MCCS	0.2	2	10	31	0	2.000	
	b. Repeater Kemayoran	0.1	1		31	0	1.000	
	c. Repeater Menara Matahari	0.1	1		31	0	1.000	
	d. Repeater Grand Dika	0.1	1		31	0	1.000	
	e. Repeater Tangkuban Perahu	0.1	1		31	0	1.000	
	f. Repeater Cipala	0.1	1		31	0	1.000	
	g. Repeater Sukaresmi	0.1	1		31	0	1.000	
	h. Link antar Repeater	0.2	2		31	0	2.000	
4	Peralatan Radio HF		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		12.500
	a. Radio HF NGT Series							5.000
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	31	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
	b. Radio HF Envoy XT							5.000
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	31	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
	c. Radio HF Saab							2.500
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	0	31	0.00	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
5	Pengembangan Peralatan <i>Push-to-Talk Over Cellular</i>		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		9.00
	a. Aplikasi Ruggear	1	9	9	744	0	9.00	
6	Peralatan Communication Mobile (Commob)		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		9.00
	a. Mobil Landcruiser							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.3	0.9	3	31	0	0.90	
	2) Peralatan Radio VHF	0.3	0.9		31	0	0.90	
	3) Komunikasi Satelit	0.3	0.9		31	0	0.90	
	4) Mobil	0.1	0.3		31	0	0.30	
	b. Mobil GTA							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.2	0.6	3	31	0	0.60	
	2) Peralatan Radio VHF	0.2	0.6		31	0	0.60	
	3) Peralatan Radio GTA	0.2	0.6		31	0	0.60	
	4) Komunikasi Satelit	0.1	0.3		31	0	0.30	
	5) AWS System	0.1	0.3		31	0	0.30	
	6) ADSB System	0.1	0.3		31	0	0.30	
	7) Mobil	0.1	0.3		31	0	0.30	
	c. Mobil Longrange							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.3	0.9	3	31	0	0.90	
	2) Peralatan Radio VHF	0.3	0.9		31	0	0.90	
	3) Peralatan Radio GTA	0.2	0.6		31	0	0.60	
	4) Komunikasi Satelit	0.1	0.3		31	0	0.30	
	5) Mobil	0.1	0.3		31	0	0.30	

7	Peralatan Direction Finder			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		3.00
	a.	Antenna System	0.4	1.2	3	31	0	1.20	
	b.	Display System	0.4	1.2		31	0	1.20	
	c.	Baterai DF	0.2	0.6		31	0	0.60	
8	Peralatan Manpack Radio HF			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		3.00
	a.	Manpack HF No 1							1.00
		1) Transceiver	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
		2) Sistem Antenna	0.4	0.4		31	0	0.40	
		3) Baterai Manpack	0.2	0.2		31	0	0.20	
	b.	Manpack HF No 2							1.00
		1) Transceiver	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
		2) Sistem Antenna	0.4	0.4		31	0	0.40	
		3) Baterai Manpack	0.2	0.2		31	0	0.20	
	c.	Manpack HF No 3							1.00
		1) Transceiver	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
		2) Sistem Antenna	0.4	0.4		31	0	0.40	
		3) Baterai Manpack	0.2	0.2		31	0	0.20	
9	Peralatan Komunikasi Bawah Air			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		3.00
	a.	Wireless Diving No 1							1.00
		1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
		2) Surface Station	0.4	0.4		31	0	0.40	
		3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		31	0	0.20	
	b.	Wireless Diving No 2							1.00
		1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
		2) Surface Station	0.4	0.4		31	0	0.40	
		3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		31	0	0.20	
	c.	Wireless Diving No 3							1.00
		1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
		2) Surface Station	0.4	0.4		31	0	0.40	
		3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		31	0	0.20	
10	Peralatan Speakerbus			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		3.00
	a.	Aplikasi Speakerbus	1	3	3	31	0	3.000	
11	Peralatan Komunikasi Satelit			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		4.00
	a.	Modem Thuraya	0.2	1	5	31	0	1.00	
	b.	Modem Inmarsat	0.2	1		31	0	1.00	
	c.	Modem Cobham No 1	0.2	1		31	0	1.00	
	d.	Modem Cobham No 2	0.2	1		0	31	0.00	
	e.	Handphone Satelit	0.2	1		31	0	1.00	
12	Peralatan <i>Emergency Call</i> 115			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		2.00
	a.	Server	0.5	1	2	31	0	1.00	
	b.	Client	0.5	1		31	0	1.00	
13	Wall Display BCC			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		14.65
	a	Wall Display 1	0.04	0.6	15	31	0	0.60	
	b	Wall Display 2	0.04	0.6		31	0	0.60	
	c	Wall Display 3	0.04	0.6		31	0	0.60	
	d.	Wall Display 4	0.04	0.6		31	0	0.60	
	e.	Wall Display 5	0.04	0.6		31	0	0.60	
	f.	Wall Display 6	0.04	0.6		31	0	0.60	
	g.	Wall Display 7	0.04	0.6		13	18	0.25	
	h.	Wall Display 8	0.04	0.6		31	0	0.60	
	i.	Wall Display 9	0.04	0.6		31	0	0.60	
	j.	Wall Display 10	0.04	0.6		31	0	0.60	
	k.	Wall Display 11	0.04	0.6		31	0	0.60	
	l.	Wall Display 12	0.04	0.6		31	0	0.60	
	m.	Wall Display 13	0.04	0.6		31	0	0.60	
	n.	Wall Display 14	0.04	0.6		31	0	0.60	
	o.	Wall Display 15	0.04	0.6		31	0	0.60	

	p	Wall Display 16	0.04	0.6		31	0	0.60	
	q	Wall Display 17	0.04	0.6		31	0	0.60	
	r	Wall Display 18	0.04	0.6		31	0	0.60	
	s	Wall Display 19	0.04	0.6		31	0	0.60	
	t	Wall Display 20	0.04	0.6		31	0	0.60	
	u	Wall Display 21	0.04	0.6		31	0	0.60	
	v	Wall Display 22	0.04	0.6		31	0	0.60	
	w.	Wall Display 23	0.04	0.6		31	0	0.60	
	x	Wall Display 24	0.04	0.6		31	0	0.60	
	y	Processor Walldisplay	0.04	0.6		31	0	0.60	
14	Peralatan Komunikasi Satelit			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		0.00
	a.	Aplikasi Seamoving (Server dan HUB)	0.5	1.5	3	0	31	0.00	
	b.	Aplikasi Rescue Boat Monitoring (Server dan HUB)	0.5	1.5		0	31	0.00	
					100				
KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI									93.05

B KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS

NO	NAMA LAYANAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2023			
					BULAN OKTOBER			
					KONDISI		NILAI %	JUMLAH
S	US							
1	Airtime Komunikasi Satelit L-Band		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		7.00
a)	Airtime E-Wallet Wifi Marine	0.7	7	10	744	0	7.00	
b)	Airtime Rescue Boat Monitoring	0.3	3		0	744	0.00	
2	Jasa Sewa Transponder		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		0.00
a)	Transponder Longrange Commob	0.5	1.5	3	0	744	0.00	
b)	Transponder Seamoving	0.5	1.5		0	744	0.00	
3	Jasa Internet dan VPN		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		77.00
a)	Internet Digilog dan 115	1	15	15	744	0	15.00	
b)	Konektivitas LUT-MCC			15				
1)	Internet LGM MCC - AUMCC	0.2	3.00		744	0	3.00	
2)	Internet LG MCC - AUMCC	0.2	3.00		744	0	3.00	
3)	Internet MEOLUT - Basarnas	0.2	3.00		744	0	3.00	
4)	Internet MEOLUT - CCTV	0.2	3.00		744	0	3.00	
5)	VPN AFTN Jakarta - Cengkareng	0.2	3.00		744	0	3.00	
c)	Konektivitas Flight Monitoring System			15				
1)	VPN FMS Jakarta	0.5	7.50		744	0	7.50	
2)	VPN FMS Makassar	0.5	7.50		744	0	7.50	
d)	Konektivitas Rugged dan Seamoving	1	15.00	15	744	0	15.00	
e)	Konektivitas Speakerbus	1	10.00	10	744	0	10.00	
f)	Konektivitas Lantai 12	1	5.00	5	744	0	5.00	
g)	Konektivitas NOCC (<i>Network Operation Control Center</i>)	1	2.00	2	744	0	2.00	
4	Lisensi		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		10.00
a)	SARMAP	0.2	2.00	10	744	0	2.00	
b)	Fortinet	0.2	2.00		744	0	2.00	
c)	Zoom	0.2	2.00		744	0	2.00	
d)	Office	0.2	2.00		744	0	2.00	
e)	Teamviewer	0.2	2.00		744	0	2.00	
				100				
KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS								94.00

Tingkat kesiapan sistem komunikasi Pencarian dan Pertolongan

93.43

	PEMBOBOTAN	NILAI	NILAI PEMBOBOTAN (%)
1	KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI	0.6	93.05
2	KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS	0.4	94.00

A. KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI

NO	NAMA PERALATAN	PEMBOBOTAN		TAHUN 2023				
				BULAN NOVEMBER				
				KONDISI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	JUMLAH	
				S	US			
1	Kesiapan Sistem Deteksi Dini Cospas-Sarsat		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		15.00
	a. Aplikasi LGM MCC	0.25	3.75	15	720	0	3.750	
	b. Aplikasi MEOLUT	0.25	3.75		720	0	3.750	
	c. Aplikasi LG MCC	0.25	3.75		720	0	3.750	
	d. Aplikasi LEOLUT	0.25	3.75		720	0	3.750	
2	Kesiapan Flight Monitoring System		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		4.90
	a. Aplikasi FMS	1	5	5	705	15	4.896	
3	Peralatan Radio VHF Digilog		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		10.00
	a. Aplikasi MCCA	0.2	2	10	30	0	2.000	
	b. Repeater Kemayoran	0.1	1		30	0	1.000	
	c. Repeater Menara Matahari	0.1	1		30	0	1.000	
	d. Repeater Grand Dika	0.1	1		30	0	1.000	
	e. Repeater Tangkuban Perahu	0.1	1		30	0	1.000	
	f. Repeater Cipala	0.1	1		30	0	1.000	
	g. Repeater Sukaresmi	0.1	1		30	0	1.000	
	h. Link antar Repeater	0.2	2		30	0	2.000	
4	Peralatan Radio HF		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		12.500
	a. Radio HF NGT Series							5.000
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	30	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		30	0	2.50	
	b. Radio HF Envoy XT							5.000
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	30	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		30	0	2.50	
	c. Radio HF Saab							2.500
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	0	30	0.00	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		30	0	2.50	
5	Pengembangan Peralatan <i>Push-to-Talk Over Cellular</i>		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		9.00
	a. Aplikasi Ruggear	1	9	9	720	0	9.00	
6	Peralatan Communication Mobile (Commob)		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		9.00
	a. Mobil Landcruiser							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.3	0.9	3	30	0	0.90	
	2) Peralatan Radio VHF	0.3	0.9		30	0	0.90	
	3) Komunikasi Satelit	0.3	0.9		30	0	0.90	
	4) Mobil	0.1	0.3		30	0	0.30	
	b. Mobil GTA							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.2	0.6	3	30	0	0.60	
	2) Peralatan Radio VHF	0.2	0.6		30	0	0.60	
	3) Peralatan Radio GTA	0.2	0.6		30	0	0.60	
	4) Komunikasi Satelit	0.1	0.3		30	0	0.30	
	5) AWS System	0.1	0.3		30	0	0.30	
	6) ADSB System	0.1	0.3		30	0	0.30	
	7) Mobil	0.1	0.3		30	0	0.30	
	c. Mobil Longrange							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.3	0.9	3	30	0	0.90	
	2) Peralatan Radio VHF	0.3	0.9		30	0	0.90	
	3) Peralatan Radio GTA	0.2	0.6		30	0	0.60	
	4) Komunikasi Satelit	0.1	0.3		30	0	0.30	
	5) Mobil	0.1	0.3		30	0	0.30	

7	Peralatan Direction Finder			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		3.00
	a.	Antenna System	0.4	1.2	3	30	0	1.20	
	b.	Display System	0.4	1.2		30	0	1.20	
	c.	Baterai DF	0.2	0.6		30	0	0.60	
8	Peralatan Manpack Radio HF			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		3.00
	a.	Manpack HF No 1							1.00
		1) Transceiver	0.4	0.4	1	30	0	0.40	
		2) Sistem Antenna	0.4	0.4		30	0	0.40	
		3) Baterai Manpack	0.2	0.2		30	0	0.20	
	b.	Manpack HF No 2							1.00
		1) Transceiver	0.4	0.4	1	30	0	0.40	
		2) Sistem Antenna	0.4	0.4		30	0	0.40	
		3) Baterai Manpack	0.2	0.2		30	0	0.20	
	c.	Manpack HF No 3							1.00
		1) Transceiver	0.4	0.4	1	30	0	0.40	
		2) Sistem Antenna	0.4	0.4		30	0	0.40	
		3) Baterai Manpack	0.2	0.2		30	0	0.20	
9	Peralatan Komunikasi Bawah Air			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		3.00
	a.	Wireless Diving No 1							1.00
		1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	30	0	0.40	
		2) Surface Station	0.4	0.4		30	0	0.40	
		3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		30	0	0.20	
	b.	Wireless Diving No 2							1.00
		1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	30	0	0.40	
		2) Surface Station	0.4	0.4		30	0	0.40	
		3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		30	0	0.20	
	c.	Wireless Diving No 3							1.00
		1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	30	0	0.40	
		2) Surface Station	0.4	0.4		30	0	0.40	
		3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		30	0	0.20	
10	Peralatan Speakerbus			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		3.00
	a.	Aplikasi Speakerbus	1	3	3	30	0	3.000	
11	Peralatan Komunikasi Satelit			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		4.00
	a.	Modem Thuraya	0.2	1	5	30	0	1.00	
	b.	Modem Inmarsat	0.2	1		30	0	1.00	
	c.	Modem Cobham No 1	0.2	1		30	0	1.00	
	d.	Modem Cobham No 2	0.2	1		0	30	0.00	
	e.	Handphone Satelit	0.2	1		30	0	1.00	
12	Peralatan <i>Emergency Call</i> 115			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		2.00
	a.	Server	0.5	1	2	30	0	1.00	
	b.	Client	0.5	1		30	0	1.00	
13	Wall Display BCC			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		14.40
	a	Wall Display 1	0.04	0.6	15	30	0	0.60	
	b	Wall Display 2	0.04	0.6		30	0	0.60	
	c	Wall Display 3	0.04	0.6		30	0	0.60	
	d.	Wall Display 4	0.04	0.6		30	0	0.60	
	e.	Wall Display 5	0.04	0.6		30	0	0.60	
	f.	Wall Display 6	0.04	0.6		30	0	0.60	
	g.	Wall Display 7	0.04	0.6		0	30	0.00	
	h.	Wall Display 8	0.04	0.6		30	0	0.60	
	i.	Wall Display 9	0.04	0.6		30	0	0.60	
	j.	Wall Display 10	0.04	0.6		30	0	0.60	
	k.	Wall Display 11	0.04	0.6		30	0	0.60	
	l.	Wall Display 12	0.04	0.6		30	0	0.60	
	m.	Wall Display 13	0.04	0.6		30	0	0.60	
	n.	Wall Display 14	0.04	0.6		30	0	0.60	
	o.	Wall Display 15	0.04	0.6		30	0	0.60	

	p	Wall Display 16	0.04	0.6		30	0	0.60	
	q	Wall Display 17	0.04	0.6		30	0	0.60	
	r	Wall Display 18	0.04	0.6		30	0	0.60	
	s	Wall Display 19	0.04	0.6		30	0	0.60	
	t	Wall Display 20	0.04	0.6		30	0	0.60	
	u	Wall Display 21	0.04	0.6		30	0	0.60	
	v	Wall Display 22	0.04	0.6		30	0	0.60	
	w.	Wall Display 23	0.04	0.6		30	0	0.60	
	x	Wall Display 24	0.04	0.6		30	0	0.60	
	y	Processor Walldisplay	0.04	0.6		30	0	0.60	
14	Peralatan Komunikasi Satelit			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		30	HARI		0.00
	a.	Aplikasi Seamoving (Server dan HUB)	0.5	1.5	3	0	30	0.00	
	b.	Aplikasi Rescue Boat Monitoring (Server dan HUB)	0.5	1.5		0	30	0.00	
						100			
KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI									92.80

B KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS

NO	NAMA LAYANAN	PEMBOBOTAN		TAHUN 2023				
				BULAN NOVEMBER				
				KONDISI		NILAI %	JUMLAH	
				S	US			
1	Airtime Komunikasi Satelit L-Band		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		7.00
a)	Airtime E-Wallet Wifi Marine	0.7	7	10	720	0	7.00	
b)	Airtime Rescue Boat Monitoring	0.3	3		0	720	0.00	
2	Jasa Sewa Transponder		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		0.00
a)	Transponder Longrange Commob	0.5	1.5	3	0	720	0.00	
b)	Transponder Seamoving	0.5	1.5		0	720	0.00	
3	Jasa Internet dan VPN		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		77.00
a)	Internet Digilog dan 115	1	15	15	720	0	15.00	
b)	Konektivitas LUT-MCC			15				
1)	Internet LGM MCC - AUMCC	0.2	3.00		720	0	3.00	
2)	Internet LG MCC - AUMCC	0.2	3.00		720	0	3.00	
3)	Internet MEOLUT - Basarnas	0.2	3.00		720	0	3.00	
4)	Internet MEOLUT - CCTV	0.2	3.00		720	0	3.00	
5)	VPN AFTN Jakarta - Cengkareng	0.2	3.00		720	0	3.00	
c)	Konektivitas Flight Monitoring System			15				
1)	VPN FMS Jakarta	0.5	7.50		720	0	7.50	
2)	VPN FMS Makassar	0.5	7.50		720	0	7.50	
d)	Konektivitas Rugged dan Seamoving	1	15.00	15	720	0	15.00	
e)	Konektivitas Speakerbus	1	10.00	10	720	0	10.00	
f)	Konektivitas Lantai 12	1	5.00	5	720	0	5.00	
g)	Konektivitas NOCC (<i>Network Operation Control Center</i>)	1	2.00	2	720	0	2.00	
4	Lisensi		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		10.00
a)	SARMAP	0.2	2.00	10	720	0	2.00	
b)	Fortinet	0.2	2.00		720	0	2.00	
c)	Zoom	0.2	2.00		720	0	2.00	
d)	Office	0.2	2.00		720	0	2.00	
e)	Teamviewer	0.2	2.00		720	0	2.00	
				100				
KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS								94.00

Tingkat kesiapan sistem komunikasi Pencarian dan Pertolongan

93.28

	PEMBOBOTAN	NILAI	NILAI PEMBOBOTAN (%)
1	KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI	0.6	92.80
2	KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS	0.4	94.00

A. KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI

NO	NAMA PERALATAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2023			
					BULAN DESEMBER			
					KONDISI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	JUMLAH
					S	US		
1	Kesiapan Sistem Deteksi Dini Cospas-Sarsat		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		14.997
	a. Aplikasi LGM MCC	0.25	3.75	15	744	0	3.750	
	b. Aplikasi MEOLUT	0.25	3.75		743.5	0.5	3.747	
	c. Aplikasi LG MCC	0.25	3.75		744	0	3.750	
	d. Aplikasi LEOLUT	0.25	3.75		744	0	3.750	
2	Kesiapan Flight Monitoring System		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		5.00
	a. Aplikasi FMS	1	5	5	744	0	5.000	
3	Peralatan Radio VHF Digilog		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		10.00
	a. Aplikasi MCCC	0.2	2	10	31	0	2.000	
	b. Repeater Kemayoran	0.1	1		31	0	1.000	
	c. Repeater Menara Matahari	0.1	1		31	0	1.000	
	d. Repeater Grand Dika	0.1	1		31	0	1.000	
	e. Repeater Tangkuban Perahu	0.1	1		31	0	1.000	
	f. Repeater Cipala	0.1	1		31	0	1.000	
	g. Repeater Sukaresmi	0.1	1		31	0	1.000	
	h. Link antar Repeater	0.2	2		31	0	2.000	
4	Peralatan Radio HF		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		7.581
	a. Radio HF NGT Series							2.500
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	0	31	0.00	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
	b. Radio HF Envoy XT							2.500
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	0	31	0.00	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
	c. Radio HF Saab							2.581
	1) Transceiver	0.5	2.5	5	1	30	0.08	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
5	Pengembangan Peralatan <i>Push-to-Talk Over Cellular</i>		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		9.00
	a. Aplikasi Ruggear	1	9	9	744	0	9.00	
6	Peralatan Communication Mobile (Commob)		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		9.00
	a. Mobil Landcruiser							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.3	0.9	3	31	0	0.90	
	2) Peralatan Radio VHF	0.3	0.9		31	0	0.90	
	3) Komunikasi Satelit	0.3	0.9		31	0	0.90	
	4) Mobil	0.1	0.3		31	0	0.30	
	b. Mobil GTA							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.2	0.6	3	31	0	0.60	
	2) Peralatan Radio VHF	0.2	0.6		31	0	0.60	
	3) Peralatan Radio GTA	0.2	0.6		31	0	0.60	
	4) Komunikasi Satelit	0.1	0.3		31	0	0.30	
	5) AWS System	0.1	0.3		31	0	0.30	
	6) ADSB System	0.1	0.3		31	0	0.30	
	7) Mobil	0.1	0.3		31	0	0.30	
	c. Mobil Longrange							3.00
	1) Peralatan Radio HF	0.3	0.9	3	31	0	0.90	
	2) Peralatan Radio VHF	0.3	0.9		31	0	0.90	
	3) Peralatan Radio GTA	0.2	0.6		31	0	0.60	
	4) Komunikasi Satelit	0.1	0.3		31	0	0.30	
	5) Mobil	0.1	0.3		31	0	0.30	

7	Peralatan Direction Finder			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		3.00
	a.	Antenna System	0.4	1.2	3	31	0	1.20	
	b.	Display System	0.4	1.2		31	0	1.20	
	c.	Baterai DF	0.2	0.6		31	0	0.60	
8	Peralatan Manpack Radio HF			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		3.00
	a.	Manpack HF No 1							1.00
		1) Transceiver	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
		2) Sistem Antenna	0.4	0.4		31	0	0.40	
		3) Baterai Manpack	0.2	0.2		31	0	0.20	
	b.	Manpack HF No 2							1.00
		1) Transceiver	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
		2) Sistem Antenna	0.4	0.4		31	0	0.40	
		3) Baterai Manpack	0.2	0.2		31	0	0.20	
	c.	Manpack HF No 3							1.00
		1) Transceiver	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
		2) Sistem Antenna	0.4	0.4		31	0	0.40	
		3) Baterai Manpack	0.2	0.2		31	0	0.20	
9	Peralatan Komunikasi Bawah Air			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		3.00
	a.	Wireless Diving No 1							1.00
		1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
		2) Surface Station	0.4	0.4		31	0	0.40	
		3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		31	0	0.20	
	b.	Wireless Diving No 2							1.00
		1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
		2) Surface Station	0.4	0.4		31	0	0.40	
		3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		31	0	0.20	
	c.	Wireless Diving No 3							1.00
		1) Peralatan Bawah Air	0.4	0.4	1	31	0	0.40	
		2) Surface Station	0.4	0.4		31	0	0.40	
		3) Baterai Wireless Diving	0.2	0.2		31	0	0.20	
10	Peralatan Speakerbus			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		3.00
	a.	Aplikasi Speakerbus	1	3	3	31	0	3.000	
11	Peralatan Komunikasi Satelit			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		4.03
	a.	Modem Thuraya	0.2	1	5	31	0	1.00	
	b.	Modem Inmarsat	0.2	1		31	0	1.00	
	c.	Modem Cobham No 1	0.2	1		31	0	1.00	
	d.	Modem Cobham No 2	0.2	1		1	30	0.03	
	e.	Handphone Satelit	0.2	1		31	0	1.00	
12	Peralatan <i>Emergency Call</i> 115			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		2.00
	a.	Server	0.5	1	2	31	0	1.00	
	b.	Client	0.5	1		31	0	1.00	
13	Wall Display BCC			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		14.42
	a	Wall Display 1	0.04	0.6	15	31	0	0.60	
	b	Wall Display 2	0.04	0.6		31	0	0.60	
	c	Wall Display 3	0.04	0.6		31	0	0.60	
	d.	Wall Display 4	0.04	0.6		31	0	0.60	
	e.	Wall Display 5	0.04	0.6		31	0	0.60	
	f.	Wall Display 6	0.04	0.6		31	0	0.60	
	g.	Wall Display 7	0.04	0.6		1	30	0.02	
	h.	Wall Display 8	0.04	0.6		31	0	0.60	
	i.	Wall Display 9	0.04	0.6		31	0	0.60	
	j.	Wall Display 10	0.04	0.6		31	0	0.60	
	k.	Wall Display 11	0.04	0.6		31	0	0.60	
	l.	Wall Display 12	0.04	0.6		31	0	0.60	
	m.	Wall Display 13	0.04	0.6		31	0	0.60	
	n.	Wall Display 14	0.04	0.6		31	0	0.60	
	o.	Wall Display 15	0.04	0.6		31	0	0.60	

	p	Wall Display 16	0.04	0.6		31	0	0.60	
	q	Wall Display 17	0.04	0.6		31	0	0.60	
	r	Wall Display 18	0.04	0.6		31	0	0.60	
	s	Wall Display 19	0.04	0.6		31	0	0.60	
	t	Wall Display 20	0.04	0.6		31	0	0.60	
	u	Wall Display 21	0.04	0.6		31	0	0.60	
	v	Wall Display 22	0.04	0.6		31	0	0.60	
	w.	Wall Display 23	0.04	0.6		31	0	0.60	
	x	Wall Display 24	0.04	0.6		31	0	0.60	
	y	Processor Walldisplay	0.04	0.6		31	0	0.60	
14	Peralatan Komunikasi Satelit			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		0.10
	a.	Aplikasi Seamoving (Server dan HUB)	0.5	1.5	3	1	30	0.05	
	b.	Aplikasi Rescue Boat Monitoring (Server dan HUB)	0.5	1.5		1	30	0.05	
					100				
KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI									88.13

B KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS

NO	NAMA LAYANAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2023			
					BULAN DESEMBER			
					KONDISI		NILAI %	JUMLAH
S	US							
1	Airtime Komunikasi Satelit L-Band		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		7.10
a)	Airtime E-Wallet Wifi Marine	0.7	7	10	744	0	7.00	
b)	Airtime Rescue Boat Monitoring	0.3	3		24	720	0.10	
2	Jasa Sewa Transponder		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		0.10
a)	Transponder Longrange Commob	0.5	1.5	3	24	720	0.05	
b)	Transponder Seamoving	0.5	1.5		24	720	0.05	
3	Jasa Internet dan VPN		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		77.00
a)	Internet Digilog dan 115	1	15	15	744	0	15.00	
b)	Konektivitas LUT-MCC			15				
1)	Internet LGM MCC - AUMCC	0.2	3.00		744	0	3.00	
2)	Internet LG MCC - AUMCC	0.2	3.00		744	0	3.00	
3)	Internet MEOLUT - Basarnas	0.2	3.00		744	0	3.00	
4)	Internet MEOLUT - CCTV	0.2	3.00		744	0	3.00	
5)	VPN AFTN Jakarta - Cengkareng	0.2	3.00		744	0	3.00	
c)	Konektivitas Flight Monitoring System			15				
1)	VPN FMS Jakarta	0.5	7.50		744	0	7.50	
2)	VPN FMS Makassar	0.5	7.50		744	0	7.50	
d)	Konektivitas Rugged dan Seamoving	1	15.00	15	744	0	15.00	
e)	Konektivitas Speakerbus	1	10.00	10	744	0	10.00	
f)	Konektivitas Lantai 12	1	5.00	5	744	0	5.00	
g)	Konektivitas NOCC (<i>Network Operation Control Center</i>)	1	2.00	2	744	0	2.00	
4	Lisensi		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		10.00
a)	SARMAP	0.2	2.00	10	744	0	2.00	
b)	Fortinet	0.2	2.00		744	0	2.00	
c)	Zoom	0.2	2.00		744	0	2.00	
d)	Office	0.2	2.00		744	0	2.00	
e)	Teamviewer	0.2	2.00		744	0	2.00	
				100				
KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS								94.19

Tingkat kesiapan sistem komunikasi Pencarian dan Pertolongan

90.55

	PEMBOBOTAN	NILAI	NILAI PEMBOBOTAN (%)
1	KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI	0.6	88.13
2	KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS	0.4	94.19