LAPORAN KINERJA
DIREKTORAT SISTEM KOMUNIKASI
TAHUN 2022

BADAN NASIONAL PENCARIAN DAN PERTOLONGAN
DIREKTORAT SISTEM KOMUNIKASI
FEBRUARI 2023

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 Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan Tahun 2022 ini disusun dengan menyajikan gambaran tentang berbagai capaian kinerja, baik makro maupun mikro di bidang sistem. 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, Februari 2023

Direktur Sistem Komunikasi



Widjang Pranjoto

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 2022 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 pemenuhan dan pemeliharaan peralatan komunikasi dalam menunjang kegiatan operasi Pencarian dan Pertolongan. Berikut capaian kinerja Direktorat Sistem Komunikasi tahun 2022 berdasarkan capaian masing-masing Indikator Kinerja adalah sebagai berikut:

Tabel 1 Capaian kinerja Direktorat sistem komunikasi Tahun 2022

No.	Indikator Kinerja	Target 2022	Realisasi 2022	Capaian 2022	Interprestasi
1	IKSS.4 Persentase pemenuhan sistem komunikasi Pencarian dan Pertolongan yang sesuai perencanaan dan standar	62.39%	45.75%	73.32%	Sangat Baik
	IKSP 4.1 Persentase norma standard prosedur dan petunjuk teknis yang disahkan	100%	95%	95%	Sangat Baik

No.	Indikator Kinerja	Target 2022	Realisasi 2022	Capaian 2022	Interprestasi
	IKSP 4.2 Persentase dokumen rencana pengembangan, realisasi dan ketersediaan suku cadang peralatan komunikasi	62.39%	45.75%	73.32%	Sangat Baik
	IKSP 4.3 Persentase Dokumen Evaluasi di Bidang Sistem Komunikasi	100%	100 %	100%	Sangat Baik
	IKSP 4.4 Persentase Tata usaha dan kearsipan dalam mendukung kegiatan Direktorat Sistem Komunikasi	100%	100 %	100%	Sangat Baik
2	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%	Sangat Baik
	IKSP 5.1 Persentase pemenuhan dukungan sistem komunikasi dalam	100%	100 %	100%	Sangat Baik

No.	Indikator Kinerja	Target 2022	Realisasi 2022	Capaian 2022	Interprestasi
	pelaksanaan kegiatan Pencarian dan Pertolongan				
	IKSP 5.2 Persentase nilai false alert berdasarkan hasil pendeteksian LUT MCC	3%	2.25%	125%	Sangat Baik
	IKSP 5.3 Jumlah data Registrasi dan Sertifikasi Sinyal Marabahaya	600 registrasi	800 Registrasi	133.33%	Sangat Baik
3	IKSS.6 Persentase kesiapan perangkat dan peralatan komunikasi dalam menunjang keberhasilan operasi Pencarian dan Pertolongan	90%	91.49 %	101.65%	Sangat Baik
	IKSP 6.1 Persentase kualitas pemeliharaan peralatan komunikasi	90%	91.49 %	101.65%	Sangat Baik
	IKSP 6.2 Persentase keakuratan data peralatan komunikasi	75%	80,65%	107.53%	Sangat Baik
4	IKSS 7 Indeks Kepuasan Masyarakat terhadap pelayanan registrasi alat pemancar sinyal mara bahaya (*Beacon*)	83	90.22	108.69%	Sangat Baik

Berdasarkan tabel diatas terlihat bahwa dari seluruh indikator kinerja Direktorat Sistem Komunikasi telah memiliki ketercapaian diatas 73.32% dengan interprestasi sangat baik, namun masih ada Indikator yang belum mencapai 100% dari target, hal ini disebabkan karena adanya pemotongan anggaran tahun 2022 terkait Covid-19, serta tidak terpenuhinya pemenuhan sistem komunikasi sesuai dengan rencana strategis Direktorat Sistem Komunikasi dikarenakan keterbatasan anggaran yang diberikan oleh pemerintah.

Untuk perbaikan kinerja pada tahun-tahun mendatang baik capaian kinerja yang memenuhi target maupun yang tidak memenuhi target, dianalisis dan digunakan sebagai dasar untuk perbaikan kinerja pada tahun mendatang. Pencapaian kinerja ini tidak terlepas dari dukungan seluruh pegawai Direktorat Sistem Komunikasi baik dibidang teknis maupun di bidang tata usaha.

Akhir kata, kiranya Laporan Kinerja tahun 2022 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 9
BAB II PERENCANAAN KINERJA **10**
2.1 Rencana Strategis 2020 – 2024 10
2.2 Perjanjian Kinerja (PK) 18
2.3 Dialog Kinerja 21
BAB III AKUNTABILITAS KINERJA **22**
3.1 Capaian Kinerja 22
3.2 Prosedur pengumpulan data 22
3.3 Analisis dan evaluasi capaian kinerja 27
3.4 Realisasi Anggaran 91
BAB IV PENUTUP **92**
4.1 Kesimpulan 92
4.2 Rencana perbaikan 92

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Capaian kinerja Direktorat sistem komunikasi Tahun 2022 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 2022 19
Tabel 8 Anggaran Direktorat Sistem Komunikasi Tahun 2022 21
Tabel 9. Capaian Indikator Kinerja Direktorat Sistem Komunikasi Tahun 2022 26
Tabel 10. Indikator Kinerja Norma, Standar dan Prosedur Komunikasi 27
Tabel 11. Dokumen Norma, Standar dan Prosedur Komunikasi 28
Tabel 12. Capaian Kinerja Rencana Pengembangan dan Evaluasi Sistem Komunikasi 29
Tabel 13. Dokumen Renbang dan Evaluasi Sistem Komunikasi 29
Tabel 14. Capaian kinerja pemenuhan kebutuhan sistem komunikasi 31
Tabel 15. Kantor Pencarian yang terpasang peralatan komunikasi Tahun 2022 32
Tabel 16. Rincian Peralatan Komunikasi Tahun Anggaran 2022 32
Tabel 17 Rincian Penempatan Base Communication System Tahun 2022 33
Tabel 18. Pemenuhan peralatan komunikasi Tahun 2020-2022 40
Tabel 19. Pembobotan terhadap peralatan utama 41
Tabel 20 Capaian Kinerja Evaluasi di Bidang Sistem Komunikasi 42
Tabel 21 Hasil evaluasi SAKIP tahun 2019 - 2021 42
Tabel 22 Capaian Kinerja Tata usaha dan kearsipan Direktorat Sistem Komunikasi 43
Tabel 23 Nilai Audit Kearsipan Ditsiskom 2020 - 2021 44
Tabel 24. Capaian Kinerja Pemenuhan dukungan sistem komunikasi dalam pelaksanaan kegiatan SAR 45
Tabel 25. Dokumen Pemenuhan dukungan sistem komunikasi dalam pelaksanaan kegiatan SAR 46
Tabel 26 Pelaksanaan asistensi dukungan komunikasi 47
Tabel 27 Kegiatan Profisiensi Teknisi Peralatan Komunikasi 50

Tabel 28 Materi Profisiensi Teknisi Peralatan Komunikasi I 50
Tabel 29 Materi Profisiensi Teknisi Peralatan Komunikasi II 52
Tabel 30. Kegiatan Workshop Sistem Komunikasi 53
Tabel 31. Keuntungan dan Kerugian Workshop Sistem Komunikasi daring 54
Tabel 32 Capaian nilai false alert berdasarkan hasil pendeteksian LUT MCC 57
Tabel 33 Percentage of detected beacons (any alerts) with own country code that are registered (excluding uncorroborated MEOSAR alerts) 58
Tabel 34 Estimasi populasi radio beacon di Indonesia.....58
Tabel 35 Nilai false alert untuk hasil pendeteksian LUT MCC tahun 2022.....59
Tabel 36 Persentase nilai false alert tahun 2020 - 2022 59
Tabel 37 Kegiatan Cospas-Sarsat Meeting.....59
Tabel 38 Daftar Negara Peserta JC-36 Meeting 60
Tabel 39 Kegiatan SWPDDR Meeting.....61
Tabel 40 Kegiatan CSC-67/OPN.....62
Tabel 41. Dokumen Kegiatan Deteksi Dini.....68
Tabel 42. Rekap registrasi alat pemancar tahun 2016 – 2022 68
Tabel 43. Capaian Kinerja Keakuratan data peralatan komunikasi 71
Tabel 44 Data dukung presentase keakuratan data.....71
Tabel 45. Dokumen Inventarisasi Perangkat dan Peralatan Komunikasi 73
Tabel 46. Capaian Kinerja Jumlah Stasiun Radio yang memiliki izin 74
Tabel 47 Jumlah Izin Stasiun Radio Basarnas Periode 2020 - 2022 74
Tabel 48. Capaian Kinerja Sewa Tower Penempatan Peralatan Komunikasi 75
Tabel 49. Lokasi Sewa Tower Repeater Basarnas 75
Tabel 50 Jumlah Sewa Tower Basarnas Periode 2020 - 2022 76
Tabel 51. Capaian Kinerja Kualitas pemeliharaan peralatan komunikasi 77
Tabel 52. Capaian Kinerja Kesiapan Peralatan Komunikasi 79
Tabel 53. Kinerja Pemeliharaan Peralatan Komunikasi 79
Tabel 54. Rincian Kegiatan Layanan Konektivitas 85
Tabel 55 Kinerja Layanan Konektivitas 86
Tabel 56 Klasifikasi nilai IKM.....89
Tabel 57. Nilai IKM registrasi beacon triwulan 90
Tabel 58. Capaian Kinerja IKM pada layanan registrasi beacon.....90
Tabel 59 IKM Registrasi radio Beacon Periode 2020 - 2022.....90

Tabel 60. Realisasi Anggaran Direktorat Sistem Komunikasi Tahun 2020-2022 91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Struktur organisasi baru Direktorat Sistem Komunikasi 4
Gambar 2. Peta Startegis Direktorat Sistem Komunikasi 13
Gambar 3. Prosedur pengumpulan data 23
Gambar 4 Peralatan Base Communication System KPP Mataram 35
Gambar 5 Base Communication System USPP Bangsal dan USPP Mandalika 36
Gambar 6 Shelter dan Antenna Tower TBG 36
Gambar 7 Tower dan Shelter Repeater Bukit Bakung 37
Gambar 8 Coverage area repeater KPP Mataram 37
Gambar 9 Coverage area repeater Gunung Kelir dan Purwodadi Tepus 38
Gambar 10 Coverage area repeater Pos PP Tahuna 38
Gambar 11 Coverage area repeater Pos PP Pangkalan Bun dan Sampit 39
Gambar 12 Siaga Natal dan Tahun Baru 48
Gambar 13 Operasi SAR Gempa Cianjur 49
Gambar 14 Kegiatan Profisiensi Teknisi Peralatan Komunikasi I 51
Gambar 15 Kegiatan Profisiensi Teknisi Peralatan Komunikasi II 53
Gambar 16. Pelaksanaan Workshop Sistem Komunikasi 55
Gambar 17. Optimalisasi Sistem Komunikasi 56
Gambar 18 SWPDDR Meeting 64
Gambar 19 Pembahasan dokumen pada JC-36 Meeting 65
Gambar 20 Pembahasan Dokumen pada CSC-67/OPN 66
Gambar 21 Kegiatan Sosialisasi Sistem Deteksi Dini 67
Gambar 22 Registrasi Radio Beacon Tahun 2016 – 2022 69
Gambar 23 Jumlah Izin Stasiun Radio Basarnas Periode 2020 – 2022 74
Gambar 24 Jumlah Sewa Tower Basarnas Periode 2020 – 2022 76
Gambar 25 Pemeliharaan walldisplay pada Basarnas Command Center 80
Gambar 26 Pemeliharan Site Repeater Grand Dhika 82
Gambar 27 Pemeliharan Site Repeater Gedung BKN 82
Gambar 28 Penataan Rooftop Kantor Pusat Basarnas 83
Gambar 29 Pemeliharaan Site Repeater Tangkuban Perahu 83
Gambar 30 Service Berkala Communication SAR Mobile 84
Gambar 31 Pergantian Baterai UPS di Kantor Pusat Basarnas 85

Gambar 32 Pergantian Baterai UPS di Gedung MEOLUT Jonggol 85
Gambar 33 Layanan GPRS Connection 87
Gambar 34 Lisensi SARMAP Tahun 2022 88
Gambar 35 IKM Registrasi radio Beacon Periode 2020 - 2022.....91

BAB I
PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dalam rangka mewujudkan pemerintahan yang baik dan terpercaya, sesuai dengan semangat reformasi untuk mewujudkan sebuah sistem pemerintahan yang bersih dan bebas Korupsi Kolusi dan Nepotisme (KKN) sebagaimana tertuang dalam Ketetapan Majelis Permusyarawatan Rakyat No XI/MPR/1998, mensyaratkan akuntabilitas kinerja instansi pemerintah di dalamnya. 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 (Perfomance Plan), Penetapan Kinerja (Perfomance Agreement) serta laporan Pertanggungjawaban Kinerja (Perfomance Accountability Report).

Penyusunan Laporan Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah (LAKIP) Direktorat Sistem Komunikasi Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan tahun 2022 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 2022, 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 baru untuk Direktorat Sistem Komunikasi adalah sebagai berikut:

a. Koordinator substansi perencanaan dan standaridisasi

Koordinator substansi perencanaan dan standaridisasi dibantu dengan 2 (dua) sub koordinator yaitu:

1. Subkoordinator substansi rencana dan pengembangan.
2. Subkoordinator substansi standardisasi.

b. Koordinator substansi penyiapan dukungan dan sertifikasi

Koordinator substansi penyiapan dukungan dan sertifikasi dibantu dengan 2 (dua) subkoordinator yaitu:

1. subkoordinator substansi penyiapan dukungan komunikasi
2. subkoordinator substansi sertifikasi pemancar sinyal mara bahaya

c. Koordinator substansi inventarisasi dan pemeliharaan

Koordinasi substansi inventarisasi dan pemeliharaan dibantu dengan 2 (dua) subkoordinator yaitu:

1. subkoordinator substansi inventarisasi peralatan komunikasi
2. subkoordinasi substansi pemeliharaan peralatan komunikasi.

Adapun struktur organisasi Direktorat Sistem Komunikasi saat ini adalah sebagai berikut:



Gambar 1 Struktur organisasi baru Direktorat Sistem Komunikasi

Jumlah pegawai Direktorat Sistem Komunikasi pada akhir Tahun 2022, sebanyak 30 orang yang terdiri dari:

a.	Direktur Sistem Komunikasi	: 1	Orang
b.	Jabatan Fungsional Tertentu	: 19	Orang
c.	Jabatan Pelaksana	: 9	Orang
d.	PPNPN	: 1	Orang
	Jumlah	: 30	Orang

Dengan klasifikasi:

a. Berdasarkan Pendidikan

1.	SLTA	: 1	Orang
2.	Sarjana Muda / DIII	: 6	Orang
3.	Sarjana / S1	: 17	Orang
4.	Magister / S2	: 5	Orang
5.	TNI	: 1	Orang

b. Berdasarkan Jenis Kelamin

1.	Laki-laki	: 24	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):

trategi 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 bermaanfaat 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. Mulai tahun 2018 orgasisasi Cospas-Sarsat telah mengoperasikan secara penuh satelit pada orbit MEO *(Medium Earth Orbit).* Pemanfaatan satelit jenis MEO ini akan lebih memperkuat fungsi sistem deteksi dini Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan.
5. 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	Basarnas sebagai supplier untuk kementerian

Arah Kebijakan Nasional		Keterkaitan dengan Kementerian
	dan penetapan norma, standar, prosedur dan kriteria dalam rangka penyelenggaraan pelayanan dan melaksanakan pembinaan dan pengawasan terhadap penyelenggaraan urusan pelayaran yang menjadi kewenangan daerah.	perhubungan: Melaksanakan registrasi, validasi, dan sertifikasi radio beacon sebagai salah satu persyaratan kelaiakan pelayanan.
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 kelaiakan pelayanan.
Konektivitas Transportasi Udara	Peningkatan pengawasan dan pembinaan kelaiakan 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 kelaiakan 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/ Proyek Strategis	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
	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

Berdasarkan Peraturan Menteri 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, 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 2022.

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 diserta 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 Kedeputian 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

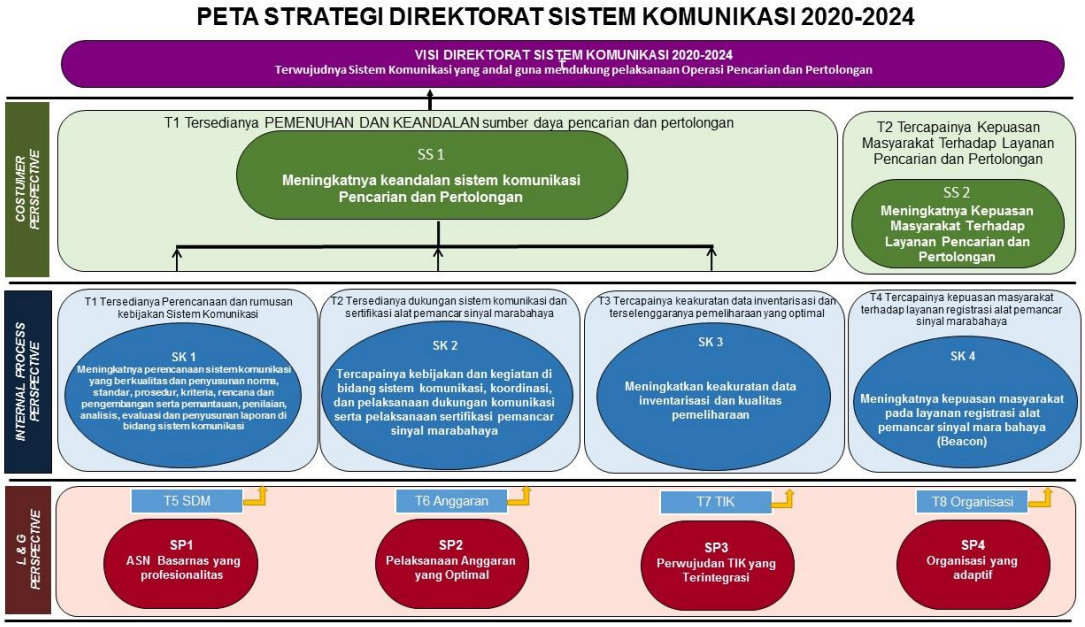
Sesuai konsep Balanced Scorecard (BSC), perspektif Learning and Growth (LGP) merepresentasikan kebutuhan pemenuhan modal dasar dari organisasi Direktorat Sistem Komunikasi untuk dapat menjalankan tugas dan fungsinya dengan baik (efisien dan efektif). Dukungan modal dasar organisasi ini umumnya berupa 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 : Meningkatknya 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	Meningkatnya 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%	67.59%	71.50%
		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	2.1	Persentase pemenuhan dukungan sistem komunikasi dalam pelaksanaan	-	100%	100%	100%	100%

No.	Sasaran Utama	No.	Indikator Kinerja Utama	2020	2021	2022	2023	2024
	dukungan komunikasi serta pelaksanaan sertifikasi pemancar sinyal marabahaya.		kegiatan Pencarian dan Pertolongan					
		2.2	Persentase nilai false alert berdasarkan hasil pendeteksian LUT MCC	-	3%	3%	3%	3%
		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- kegialan 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.

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 2022.

Adapun Perjanjian Kinerja Tahun 2022 Direktorat Sistem Komunikasi adalah sebagai berikut :

Tabel 7. Perjanjian Kinerja Direktorat Sistem Komunikasi Tahun 2022

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	62.36%
		1.3 Persentase Dokumen Evaluasi di Bidang Sistem Komunikasi	100%
		1.4 Persentase Tata usaha dan kearsipan dalam mendukung kegiatan	100%

No	Sasaran Strategis / Kegiatan	Indikator Kinerja	Target
(1)	(2)	(3)	(4)
		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	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	90%
		3.2 Persentase keakuratan data peralatan komunikasi	75%
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 2022 Direktorat Sistem Komunikasi memperoleh alokasi anggaran sebesar Rp. 118,780,679,000.- (Seratus Delapan Belas Miliar Tujuh Ratus Delapan Puluh Juta Enam Ratus Tujuh Puluh Sembilan Ribu Rupiah), dari anggaran tersebut terdapat pemotongan untuk penanganan Covid-19 sehingga anggaran Direktorat Sistem Komunikasi menjadi sebesar Rp. 102.309.782.000.- (Seratus Dua Miliar Tiga Ratus Sembilan Juta Tujuh Ratus Delapan puluh Dua Ribu Rupiah). Adapun rincian anggaran Direktorat Sistem Komunikasi pada Tahun 2022 adalah sebagai berikut:

Tabel 8 Anggaran Direktorat Sistem Komunikasi Tahun 2022

No.	Kegiatan	Pagu Awal (Rp.)	Pagu Automatic Adjusment (Rp.)
1	Belanja Modal	48,667,176,000	32.196.279.000
2	Belanja Barang	70,113,503,000	70.113.503.000
Jumlah		118,780,679,000	102.309.782.000

Pemotongan anggaran Direktorat Sistem Komunikasi pada tahun 2022 sebesar Rp. 16,470,897,000 (Enam Belas Miliar Empat Ratus Tujuh Puluh Juta Delapan Ratus Sembilan Puluh Tujuh Rupiah) atau sekitar 13.86% dari pagu awal.

2.3 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 hail sebagai dasar pelaksanaan kegiatan Tahun 2022.

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.

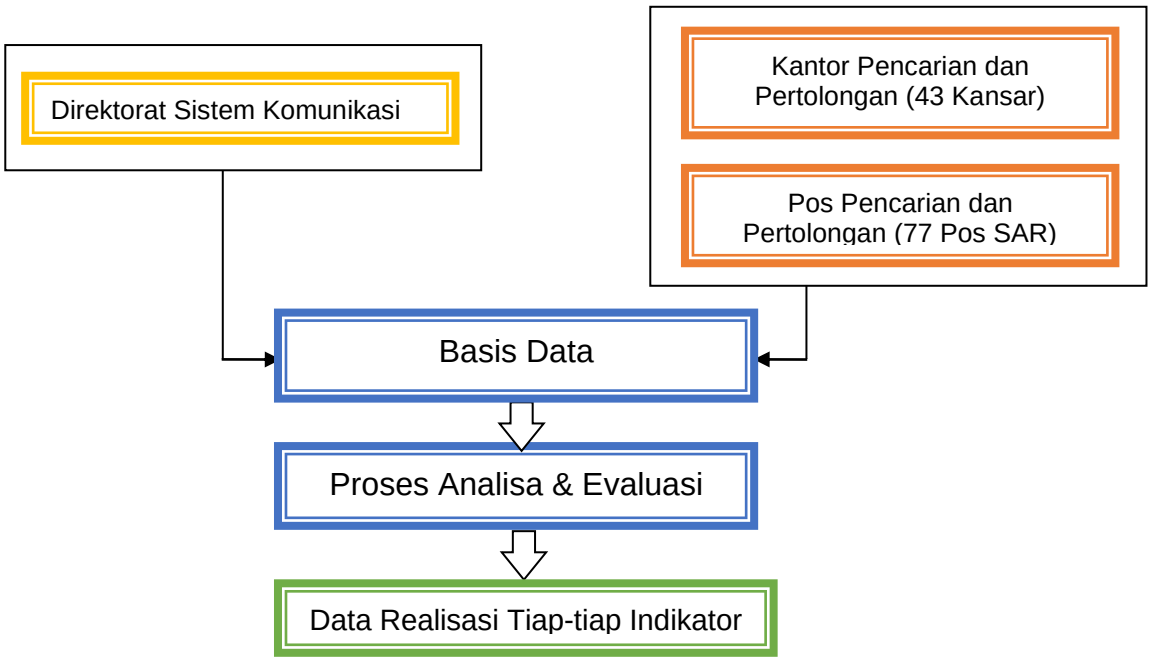
Akuntabilitas kinerja merupakan langkah strategis dalam menerapkan kinerja yang berorientasi pada hasil (*result oriented*). Kebijakan pemerintah yang berorientasi pada hasil akan lebih difokuskan pada kepentingan masyarakat pada umumnya.

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 2022 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 2022 dengan rincian sebagai berikut:

Program/ Kegiatan	Indikator Kinerja	Target 2022 (%)	Realisasi 2022 (%)	Capaian 2022 (%)	Keterangan
DATA DUKUNG SISTEM KOMUNIKASI					
INDIKATOR KINERJA SASARAN STRATEGIS (IKSS)					
	IKSS.4 Persentase pemenuhan sistem komunikasi Pencarian dan Pertolongan yang sesuai perencanaan dan standar	62.36%	45.75%		Penyebab tidak terpenuhinya persentase pemenuhan sistem komunikasi dikarenakan: 1. Anggaran yang disediakan tidak mencukupi untuk memenuhi peralatan komunikasi yang direncanakan sesuai dengan Rencana Strategis Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan.

Program/ Kegiatan	Indikator Kinerja	Target 2022 (%)	Realisasi 2022 (%)	Capaian 2022 (%)	Keterangan
	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%	
	IKSS.6 Persentase kesiapan perangkat dan peralatan komunikasi dalam menunjang keberhasilan operasi Pencarian dan Pertolongan	90%	91.49	101.65	Terdapat pemotongan terhadap biaya pemeliharaan peralatan komunikasi. Pelaksanaan pemeliharaan peralatan komunikasi berdasarkan skala prioritas.
	IKSS.7 Indeks Kepuasan Masyarakat terhadap pelayanan registrasi alat pemancar sinyal mara bahaya	83	90.22	108.69	Indeks Kepuasan Masyarakat terhadap pelayanan registrasi alat pemancar sinyal

Program/ Kegiatan	Indikator Kinerja	Target 2022 (%)	Realisasi 2022 (%)	Capaian 2022 (%)	Keterangan
	(Beacon)				marabahaya di hitung tiap triwulan, adapun data IKM tiap triwulan adalah sebagai berikut: Triwulan I 89.87 Triwulan II 90.67 Triwulan III 92.47 Triwulan IV 87.92

Tabel 9. Capaian Indikator Kinerja Direktorat Sistem Komunikasi Tahun 2022

3.3 Analisis dan evaluasi capaian kinerja

Berdasarkan Tabel 09 tentang Capaian Indikator Kinerja Direktorat Sistem Komunikasi Tahun 2022, dapat diuraikan sebagai berikut:

A. 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 10. Indikator Kinerja Norma, Standar dan Prosedur Komunikasi

Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Capaian Kinerja
Persentase norma, standar, prosedur sistem komunikasi yang telah disahkan	100%	95%	95%

Untuk menilai indikator kinerja diatas berdasarkan pada dokumen yang berhasil disahkan, untuk kedua dokumen telah dilaksanakan hamonisasi antara Direktorat Sistem Komunikasi dengan Biro Hukum dan Kepegawaian, namun hingga 31 Desember 2021, dokumen yang telah dilakukan pembahasan belum dapat disahkan dikarenakan perlu adanya perbaikan kecil terhadap dokumen tersebut. adapun jumlah dokumen yang telah disusun adalah sebagai berikut:

Tabel 11. Dokumen Norma, Standar dan Prosedur Komunikasi

No	Dokumen	Target	Realisasi	Keterangan
1	Penyusunan Petunjuk Teknis Perangkat Komunikasi	1 Dok	1 Dok	
2	Penyusunan Petunjuk Teknis Pengoperasian Peralatan	1 Dok	1 Dok	
3	Penyusunan naskah kajian peraturan dan perjanjian kerja sama di bidang sistem komunikasi	1 Dok	1 Dok	

B. Persentase pemenuhan dokumen rencana pengembangan dan evaluasi sistem komunikasi

Indikator Kinerja ini terdiri dari 8 kegiatan yaitu, Penyusunan dan analisas spesifikasi teknis peralatan komunikasi, Analisa perencanaan dan pengembangan peralatan komunikasi, Kajian Teknis Peralatan Komunikasi, Evaluasi Standardisasi Sistem Komunikasi, Evaluasi Perencanaan dan Pengembangan Sistem Komunikasi, Penyusunan SAKIP Direktorat Sistem Komunikasi, Workshop Sistem Komunikasi dan Optimalisasi Sistem Komunikasi. Adapun tingkatan capaian kinerja ini adalah sebagai berikut:

$$\% = \frac{\text{Jumlah dokumen rencana pengembangan dan evaluasi yang disusun}}{\text{Jumlah dokumen rencana pengembangan dan evaluasi yang direncanakan}}$$

Tabel 12. Capaian Kinerja Rencana Pengembangan dan Evaluasi Sistem Komunikasi

Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Capaian Kinerja
Presentase dokumen rencana pengembangan dan evaluasi sistem komunikasi	100 %	100%	100%

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

Tabel 13. Dokumen Renbang dan Evaluasi Sistem Komunikasi

No	Dokumen	Target	Realisasi	Keterangan
1	Penyusunan dan analisa spesifikasi teknis peralatan komunikasi	1 dok	1 dok	a) Spesifikasi teknis Base Communication System Tahun 2022 b) Spesifikasi Teknis Base Communication System Tahun 2023 c) Spesifikasi Teknis
2	Analisa perencanaan dan pengembangan peralatan komunikasi	1 dok	1 dok	
3	Kajian Teknis Peralatan Komunikasi	1 dok	1 dok	a) Kajian teknis peralatan Base Communication System b) Coverage Repeater Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan
4	Evaluasi Standardisasi Sistem Komunikasi	1 dok	1 dok	

No	Dokumen	Target	Realisasi	Keterangan
5	Evaluasi Perencanaan dan Pengembangan Sistem Komunikasi	1 dok	1 dok	
6	Penyusunan SAKIP Direktorat Sistem Komunikasi	1 dok		a) Reviu Rencana Strategis Direktorat Sistem Komunikasi Tahun 2020-2024 b) Perjanjian Kinerja Tahun 2022 c) Laporan Tahunan Direktorat Sistem Komunikasi Tahun 2022 d) Laporan Kinerja Direktorat Sistem Komunikasi Tahun 2022

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 2022 adalah sebagai berikut:

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

Tabel 14. Capaian kinerja pemenuhan kebutuhan sistem komunikasi

Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Capaian Kinerja
persentase pemenuhan kebutuhan sistem komunikasi	62.36%	45.75%	73.32%

Berikut adalah target dan realisasi untuk pemenuhan kebutuhan sistem komunikasi dari tahun 2020 s/d 2022.

Tahun	Target	Realisasi	Capaian Kinerja
2020	39.3 %	39.3 %	100 %
2021	61.81%	41.5%	67.14%
2022	62.36%	45.75%	73.32%

Kendala dan Permasalahan

Untuk pemenuhan peralatan komunikasi tidak ada kendala dan permasalahan yang berarti, dikarenakan tidak terdampak automatic adjustment, sehingga dapat diselesaikan dengan tepat waktu.

Namun untuk target pemenuhan tidak dapat dicapai dikarenakan anggaran yang disediakan oleh pemerintah pada tahun ini dan tahun sebelumnya tidak dapat menemuhi kebutuhan anggaran sesuai renstra yang ada.

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

Menyusun 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.

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

Tabel 15. Kantor Pencarian yang terpasang peralatan komunikasi Tahun 2022

No	Peralatan Komunikasi	Lokasi Penempatan
1	Based Communication System	a. Kansar Manado b. Kansar Mataram c. Kansar Palangkaraya d. Kansar Yogyakarta
2	Pengembangan sistem pemantauan sinyal marabahaya Cospas-Sarsat	Balai diklat Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan

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

Tabel 16. Rincian Peralatan Komunikasi Tahun Anggaran 2022

No	Peralatan Komunikasi	Rincian Peralatan
1	Based Communication System	a. VHF-FM Marine Radio Base Station b. VHF-FM Digilog Radio Base Station c. VHF-FM Digilog Radio Mobile d. VHF-FM Digilog Handheld e. Digital Compact Fixed Repeater System f. Antenna System for Fixed

No	Peralatan Komunikasi	Rincian Peralatan
		Repeater g. Programming Kit Set h. Communication Desk Console dan Storage System i. Tower Self Supporting j. Technical Service Kit
2	Pengembangan sistem pemantauan sinyal marabahaya Cospas-Sarsat	a. MEOLUT System b. Critical Antenna Part Support c. MEO Gateway AFTN d. Integration Network and equipment.

Tabel 17 Rincian Penempatan Base Communication System Tahun 2022

No	Lokasi Penempatan	Peralatan Komunikasi
1	KPP Mataram	(a) VHF-FM Marine Radio Base Station (b) VHF-FM Digilog Radio Base Station (c) VHF-FM Digilog Radio Mobile (d) VHF-AM Ground to Air (GTA) Tadio base dan Mobile Station System (e) VHF-FM Digilog Handheld (f) Programing Kit Set (g) Communication Desk Console dan Storage System (h) Technical Service Kit.
2	Unit Siaga Pencarian dan Pertolongan Mandalika	(a) VHF-FM Marine Radio Base Station (b) VHF-FM Digilog Radio Base Station (c) VHF-FM Digilog Radio Mobile (d) VHF-AM Ground to Air (GTA) Tadio base dan Mobile Station System (e) VHF-FM Digilog Handheld (f) Digital Compact Fixed Repeater System (g) Antenna System for Fixed Repeater
3	Unit Siaga Pencarian dan Pertolongan Lombok Utara (Bangsal)	(a) VHF-FM Marine Radio Base Station (b) VHF-FM Digilog Radio Base Station (c) VHF-FM Digilog Radio Mobile (d) VHF-AM Ground to Air (GTA) Tadio base dan Mobile Station System (e) VHF-FM Digilog Handheld (f) Digital Compact Fixed Repeater System (g) Antenna System for Fixed Repeater
4	KPP Yogyakarta	(a) VHF-FM Marine Radio Base Station (b) VHF-FM Digilog Radio Base Station

No	Lokasi Penempatan	Peralatan Komunikasi
		(c) VHF-AM Ground to Air (GTA) Tadio base dan Mobile Station System (d) VHF-FM Digilog Handheld (e) Communication Desk Console dan Storage System (f) Technical Service Kit.
5	Unit Siaga Pencarian dan Pertolongan Congot	(a) VHF-FM Marine Radio Base Station (b) VHF-FM Digilog Radio Base Station (c) VHF-AM Ground to Air (GTA) Tadio base dan Mobile Station System (d) VHF-FM Digilog Handheld (e) Digital Compact Fixed Repeater System (f) Antenna System for Fixed Repeater (g) Tower Triangle 30 M
6	Pos Pencarian dan Pertolongan Wonosari	(a) VHF-FM Marine Radio Base Station (b) VHF-FM Digilog Radio Base Station (c) VHF-AM Ground to Air (GTA) Tadio base dan Mobile Station System (d) VHF-FM Digilog Handheld (e) Digital Compact Fixed Repeater System (f) Antenna System for Fixed Repeater (g) Tower Triangle 30 M
7	Pos Pencarian dan Pertolongan Tahuna	(a) VHF-FM Marine Radio Base Station (b) VHF-FM Digilog Radio Base Station (c) VHF-FM Digilog Radio Mobile (d) VHF-AM Ground to Air (GTA) Tadio base dan Mobile Station System (e) VHF-FM Digilog Handheld (f) Digital Compact Fixed Repeater System (g) Antenna System for Fixed Repeater (h) Tower Triangle 30 M (i) Programing Kit Set (j) Communication Desk Console dan Storage System (k) Technical Service Kit.
8	Pos Pencarian dan Pertolongan Pangkalan Bun	(a) VHF-FM Marine Radio Base Station (b) VHF-FM Digilog Radio Base Station (c) VHF-FM Digilog Radio Mobile (d) VHF-AM Ground to Air (GTA) Tadio base dan Mobile Station System (e) VHF-FM Digilog Handheld (f) Digital Compact Fixed Repeater System (g) Antenna System for Fixed Repeater (h) Tower Triangle 30 M (i) Communication Desk Console dan

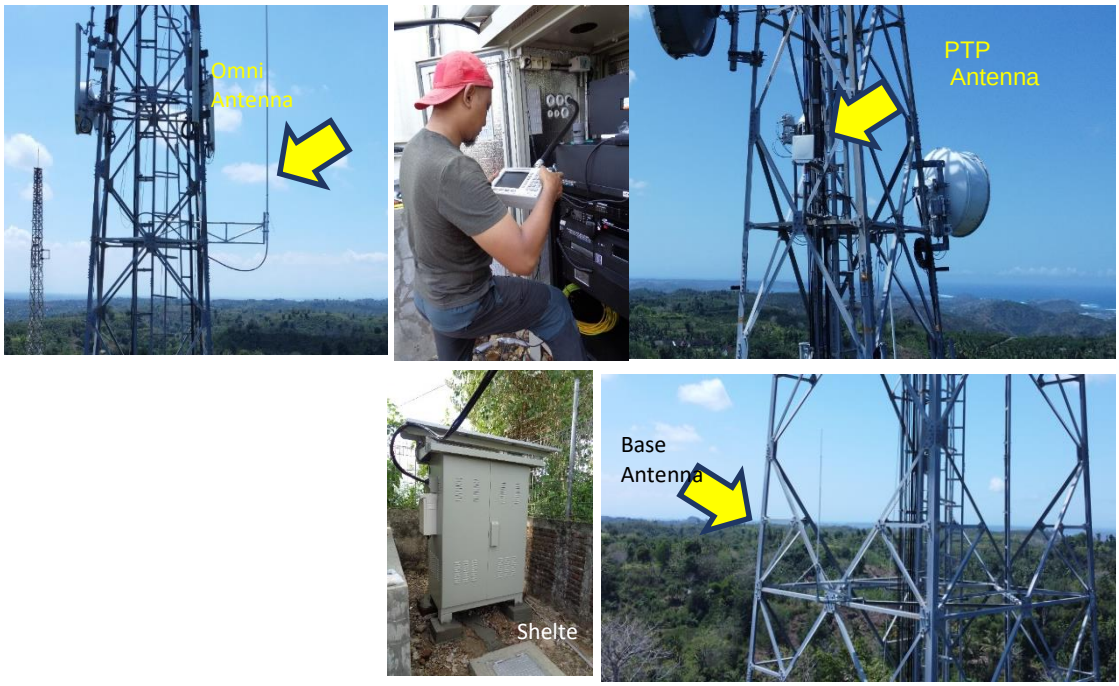
No	Lokasi Penempatan	Peralatan Komunikasi
		Storage System (j) Technical Service Kit.
9	Pos Pencarian dan Pertolongan Sampit	(a) VHF-FM Digilog Radio Mobile (b) VHF-FM Digilog Handheld (c) Digital Compact Fixed Repeater System (d) Antenna System for Fixed Repeater



Gambar 4 Peralatan Base Communication System KPP Mataram



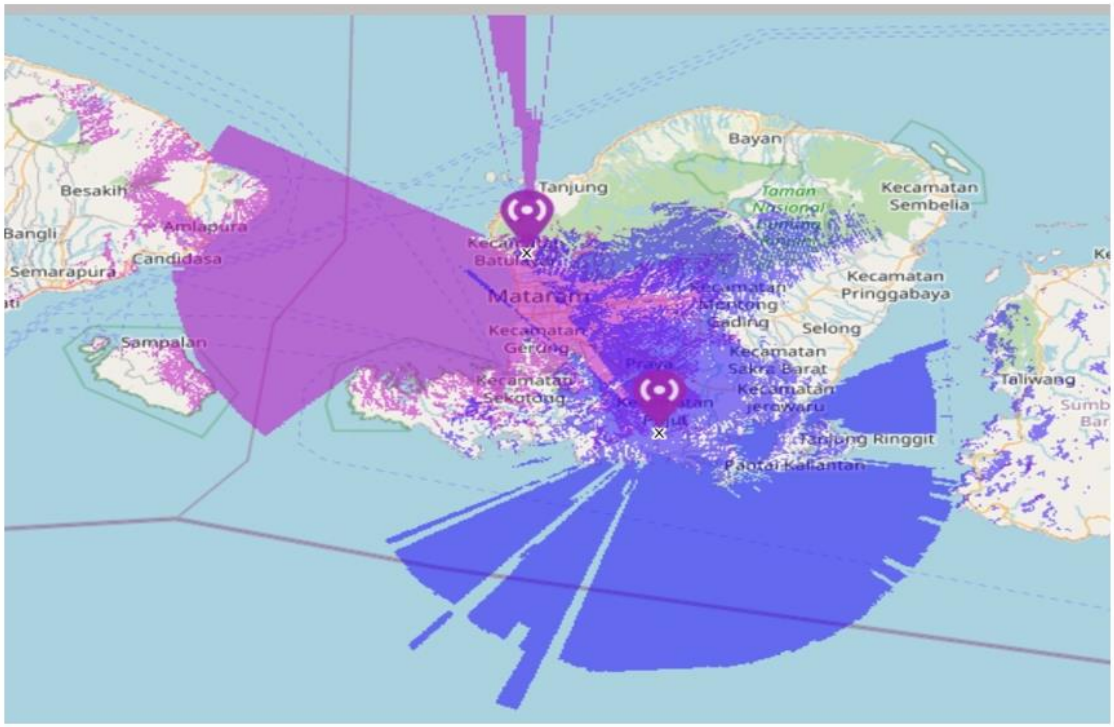
Gambar 5 Base Communication System USPP Bangsal dan USPP Mandalika



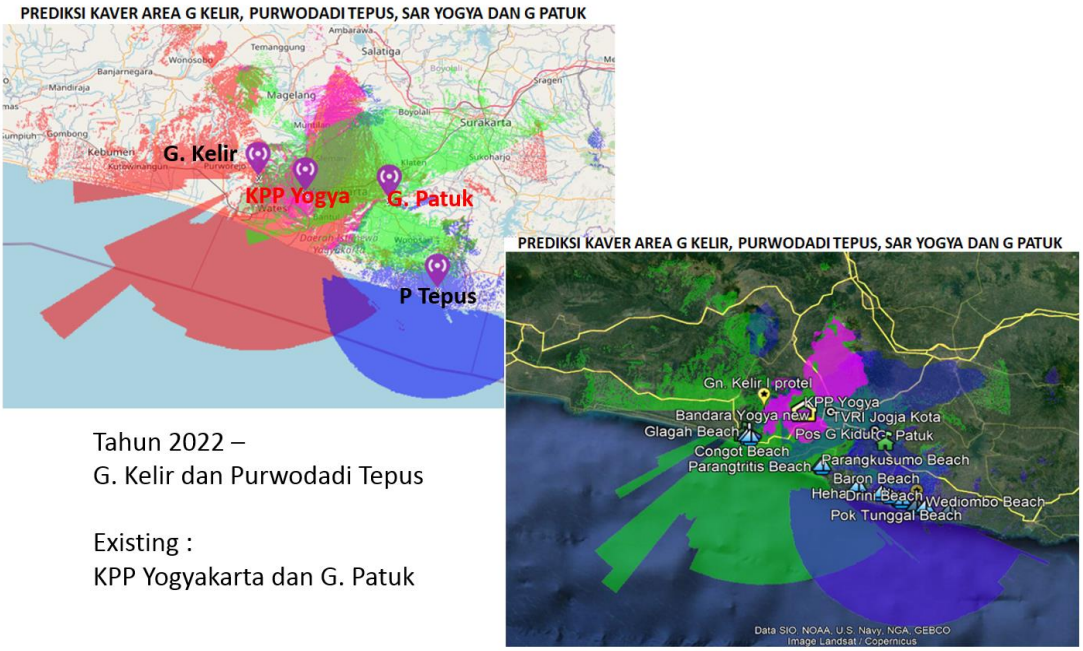
Gambar 6 Shelter dan Antenna Tower TBG



Gambar 7 Tower dan Shelter Repeater Bukit Bakung



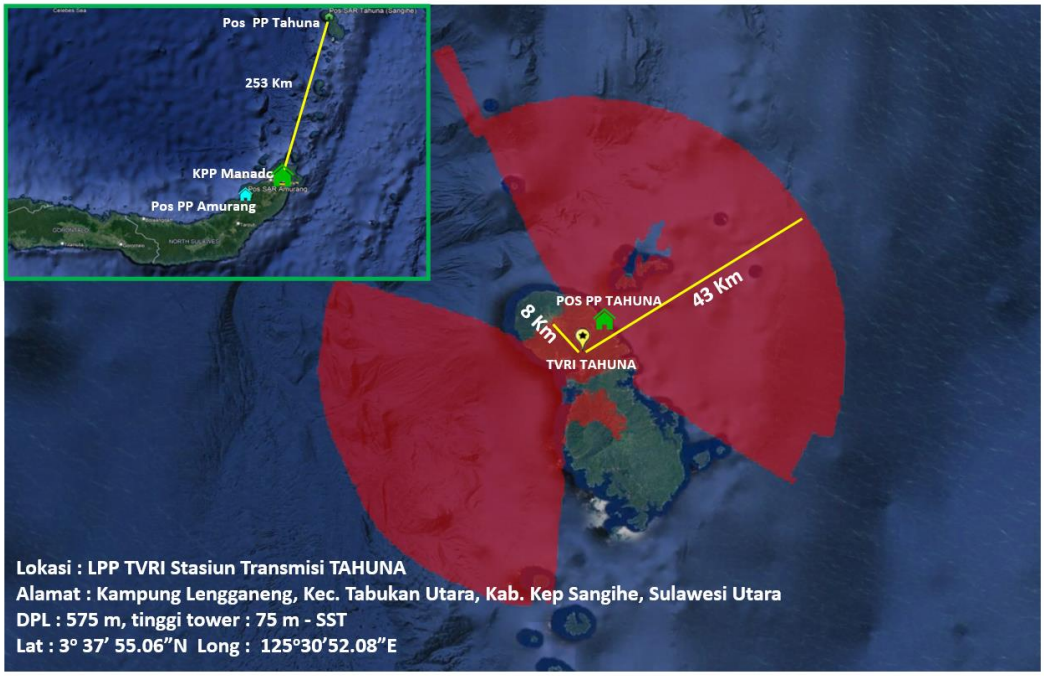
Gambar 8 Coverage area repeater KPP Mataram



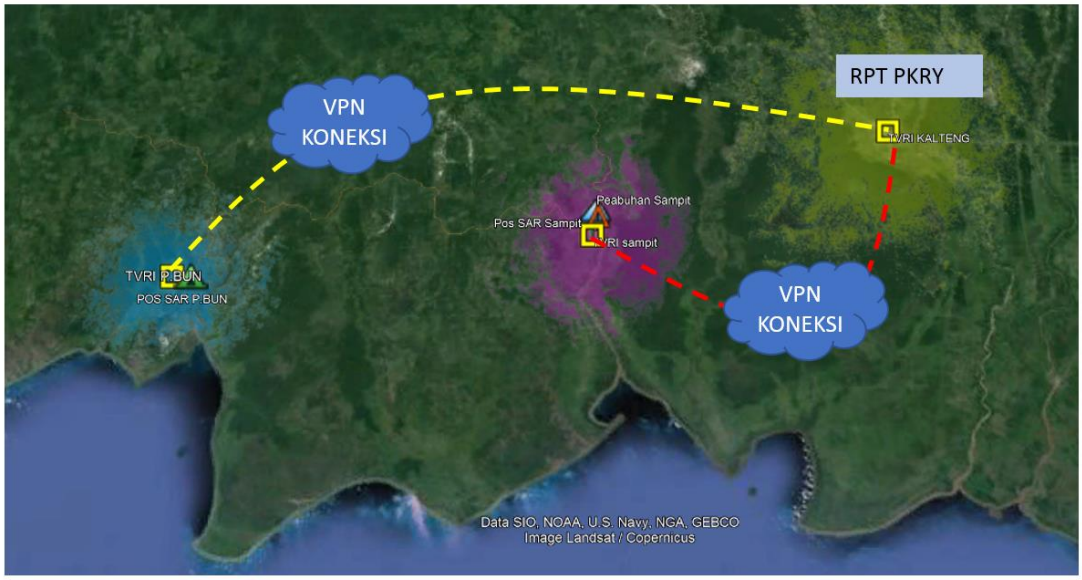
Tahun 2022 –
G. Kelir dan Purwodadi Tepus

Existing :
KPP Yogyakarta dan G. Patuk

Gambar 9 Coverage area repeater Gunung Kelir dan Purwodadi Tepus



Gambar 10 Coverage area repeater Pos PP Tahuna



Gambar 11 Coverage area repeater Pos PP Pangkalan Bun dan Sampit

No	Sistem Komunikasi	Target pemenuhan	Peralatan Komunikasi			Persentase (%)	Capaian (%)
			Tahun 2021	Rencana Pemenuhan Tahun 2022	Realisasi Pemenuhan Tahun 2022		
1	Pengembangan sistem pemantauan sinyal mara bahaya Cospas Sarsat	6	4	2	2	100.00	100
2	Pengembangan sistem pemantauan kecelakaan transportasi udara.	53	22	-	-	41.51	-
3	Pengembangan peralatan *Digital Mobile Radio* VHF	297	116	7	7	41.41	100
4	Pengembangan base communication system	115	55	5	5	53.04	100
5	Pengembangan peralatan komunikasi satelit *WiFi Marine*	77	52	-	-	67.53	-
6	Pengembangan Peralatan *Push-to-Talk Over Cellular*	750	250	-	-	33.33	-
7	Pengembangan *Communication Mobile Vehicle*	46	20	-	-	43.48	-
8	Peralatan Direction Finder	54	94	-	-	174.07	-
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	-	-	0.00	-

Tabel 18. Pemenuhan peralatan komunikasi Tahun 2020-2022

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

Tabel 19. 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 *Digital Mobile Radio* VHF	41.41	0.1	3.97
4	Pengembangan base communication system	53.04	0.1	4.96
5	Pengembangan peralatan komunikasi satelit *WiFi Marine*	67.53	0.1	6.75
6	Pengembangan Peralatan *Push-to-Talk Over Cellular*	33.33	0.1	3.33
7	Pengembangan *Communication Mobile Vehicle*	43.48	0.1	4.35
8	Peralatan Direction Finder	174.07	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	-	0.05	-
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	-	0.05	-
Total				45.75

Maka perhitungan presentase untuk pemenuhan peralatan sistem komunikasi tahun 2022 adalah sebesar 45.23%

C. 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:

$$\% = \frac{\text{Jumlah laporan evaluasi di bidang komunikasi yang terrealisasi}}{\text{Jumlah laporan evaluasi di bidang komunikasi yang direncanakan}}$$

Tabel 20 Capaian Kinerja Evaluasi di Bidang Sistem Komunikasi

Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Capaian Kinerja
Persentase Dokumen Evaluasi di Bidang Sistem Komunikasi	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 2021 adalah sebagai berikut:

Tabel 21 Hasil evaluasi SAKIP tahun 2019 - 2021

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

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/semeteran)
3. Laporan Kinerja agar menyajikan evaluasi dan analisis mengenai capaian kinerja.

D. 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 22 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%

Berdasarkan nilai audit kearsipan yang dilakukan oleh Biro Umum tanggal 12 Agustus 2022 untuk Tahun 2021, Direktorat Sistem Komunikasi mendapatkan nilai 93.02.

Sedangkan nilai audit kearsipan Direktorat Sistem Komunikasi periode 2020 – 2021 adalah sebagai berikut:

Tabel 23 Nilai Audit Kearsipan Ditsiskom 2020 - 2021

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

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.

E. 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 24. 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%

Kendala dan Permasalahan

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

Langkah Antisipatif

Untuk antisipatif yang dilakukan adalah dengan mempriotaskan 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 25. 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
2	Asistensi Dukungan Komunikasi	10 lokasi	10 lokasi	
3	Profisiensi Teknisi Alat Komunikasi	30 Org	25 Org	
3	Workshop Sistem Komunikasi	4 Materi	4 Materi	a) Pengenalan SARMAP
4	Optimalisasi Sistem Komunikasi	20 lokasi	11 lokasi	Lokasi Kegiatan Optimalisasi Sebagai berikut: a) KPP Manado b) KPP Mataram c) KPP Palangkaraya d) KPP Yogyakarta e) KPP Pontianak f) KPP Makassar
4	Pelaksanaan Penyiapan Peralatan Komunikasi	1 dok	1 dok	
	Evaluasi Dukungan Komunikasi.	1 dok	1 dok	

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

Adapun detail dar masing-masing kegiatan adalah sebagai berikut:

1. Latihan Gelar Komunikasi

   Anggaran untuk kegiatan latihan gelar komunikasi Tahun 2022 direvisi untuk kegiatan Profisiensi Teknisi Ke 2 (Pelatihan dan sertifikasi Mikrotik di Training Center Citraweb Yogyakarta).

2. Asistensi Dukungan Komunikasi

   Pelaksananaan 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 2022 adalah sebagai berikut:

Tabel 26 Pelaksanaan asistensi dukungan komunikasi

No	Kegiatan	Tanggal Pelaksanaan
1	Siaga SAR Khusus MotoGP Mandalika, Mandalika, Lombok, KPP Mataram	15 – 23 Maret 2022
2	Simulasi Kesiapsiagaan SAR Angkutan Lebaran Tahun 2022, Merak, Banten, KPP Banten	18 – 20 April 2022
3	8th ATS Coordination Meeting between Civil Aviation Authority Timor	26 – 29 Juni 2022

No	Kegiatan	Tanggal Pelaksanaan
	Leste and DGCA Indonesia, Kupang	
4	Kegiatan Jungle Rescue BSG, Gunung Salak, Bogor dan Kantor Pusat	9 – 13 Agustus 2022
5	Instalasi perangkat Wifi Marine pada KN SAR Kamajaya dan Instalasi Perangkat Mikrotik Speakerbus di KPP Makassar	18 – 20 Agustus 2022
6	Asistensi Dukungan Komunikasi Operasi SAR Gempa Cianjur.	22 November – 3 Desember 2022

Adapun dokumentasi kegiatan Asistensi Dukungan Komunikasi sebagai berikut:



Gambar 12 Siaga Natal dan Tahun Baru



Gambar 13 Operasi SAR Gempa Cianjur

3. Profisiensi Teknisi

   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 Tahun 2022 dilaksanakan sebanyak 2 (dua) kali dengan detail sebagai berikut:

Tabel 27 Kegiatan Profisiensi Teknisi Peralatan Komunikasi

No	Kegiatan	Lokasi	Tanggal	Peserta
1	Profisiensi Teknisi Peralatan Komunikasi I	Hotel Sunlake, Sunter, Jakarta Utara	17 – 21 Mei 2022	22 orang dari KPP dan 2 orang dari (Satud PP)
2	Profisiensi Teknisi Peralatan Komunikasi II	Training Center PT Citraweb Sokusi Teknologi, Yogyakarta	4 – 30 September 2022	22 orang dari KPP dan 1 orang dari Ditsiskom, Kantor Pusat

Profisensi Teknisi Alat Komunikasi I bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan teknisi alat komunikasi Kantor Pencarian dan Pertolongan terkait peralatan Digital Mobile Radio VHF yang terpasang di wilayah kerja Kantor Pencarian dan Pertolongan.

Materi yang diajarkan pada kegiatan tersebut adalah sebagai berikut:

Tabel 28 Materi Profisiensi Teknisi Peralatan Komunikasi I

No	Materi
1	Pengenalan Digilog System
2	Pemrograman Radio
3	Pemrograman Repeater
4	RF Component
5	Koneksi Digilog Repeater Via VPN
6	Remote Monitor dan Kontrol Repeater
7	Troubleshooting Repeater & IP Link
8	Perawatan Baterai HT
9	Portable Repeater System
10	Pengenalan SSB

No	Materi
11	Operasional SSB Codan
12	Antenna SSB
13	Troubleshooting SSB Codan
14	Ruggear & Wifi Marine
15	Telepon Satelit
16	Manpack Direction Finder



Gambar 14 Kegiatan Profisiensi Teknisi Peralatan Komunikasi I

Profisensi Teknisi Alat Komunikasi II bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan teknisi alat elektro dan alat komunikasi Kantor Pencarian dan Pertolongan terkait konsep dasar serta configurasi 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 29 Materi Profisiensi Teknisi Peralatan Komunikasi II

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
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



Gambar 15 Kegiatan Profisiensi Teknisi Peralatan Komunikasi II

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	Pengenalan SARMAP pada Kantor Pencarian dan Pertolongan Pangkalpinang	26 - 28 Juli 2022	25 Orang
2	Pengenalan SARMAP pada Kantor Pencarian dan Pertolongan Pekanbaru	29 – 31 Agutus 2022	25 Orang

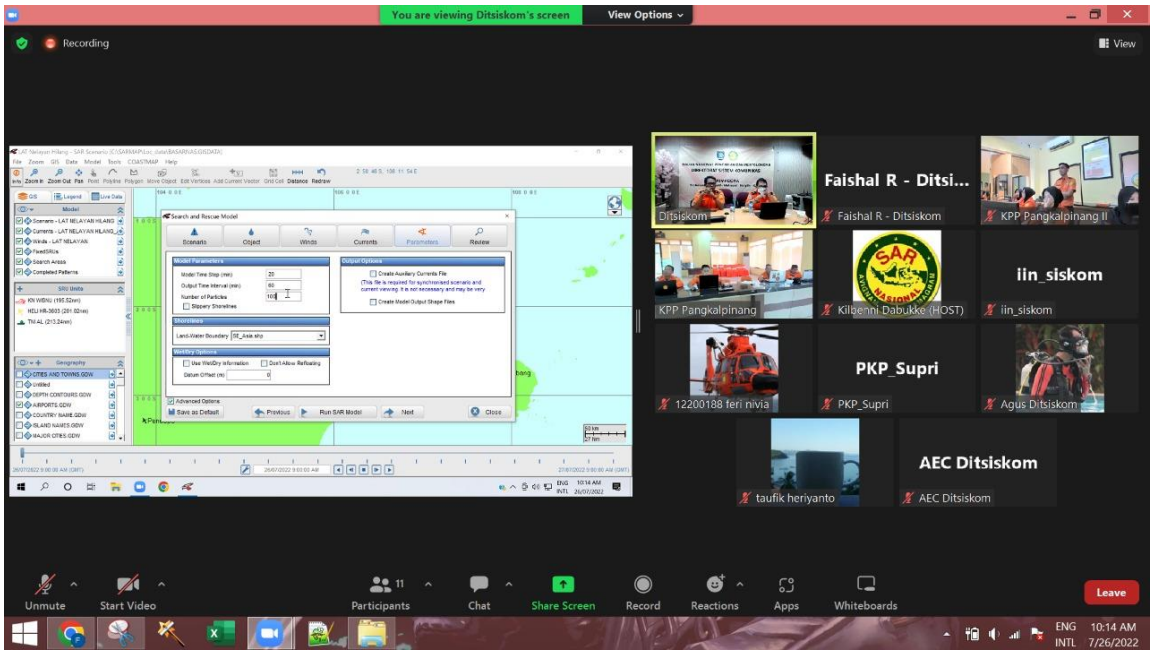
Tabel 30. Kegiatan Workshop Sistem Komunikasi

Pelaksanaan workshop sistem komunikasi dengan metode daring memiliki keuntungan dan kekurangan sebagai berikut:

No	Keuntungan	Kerugian
1	Dapat menggundang banyak peserta dalam jumlah yang banyak.	Koneksi internet yang tidak merata di beberapa daerah, khusunya wilayah Indonesia Bagian Tengah dan Timur
2	Pelaksanaan kegiatan dapat dilakukan lebih dari 1 kali kegiatan	Perlu adanya kongurasi untuk suara dan video yang baik sebelum pelaksanaan kegiatan workshop sistem komunikasi

No	Keuntungan	Kerugian
3	Materi yang disampaikan bisa lebih banyak.	Zona waktu yang berbeda dengan zona waktu pelaksanaan workshop sistem Komunikasi sehingga waktu ISHOMA mengikuti zona waktu Kansar tersebut.
4		Konsentari peserta dapat terpecah pada pekerjaan yang rutin dikerjakan.

Tabel 31. Keuntungan dan Kerugian Workshop Sistem Komunikasi daring







Gambar 16. Pelaksanaan Workshop Sistem Komunikasi

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 17. Optimalisasi Sistem Komunikasi

F. 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 berdasarkan hasil pendeteksian LUT MCC	3%	2.25%	125%

Tabel 32 Capaian nilai false alert berdasarkan hasil pendeteksian LUT MCC

Kendala yang dihadapi

Hingga saat ini pertumbuhan nilai registrasi khususnya EPIRB masih kecil, bila dibandingkan dengan jumlah armadai pelayaran yang beroperasi di seluruh indonesia.

Langkah antisipatif

Direktorat Sistem Komunikasi bersama dengan Kantor Kesyahbandaran dan Otoritas Pelabuhan bekerja sama dalam melaksanakan sosialisasi ke pemilik kapal-kapal di area tersebut.

Inovasi yang dilakuan

Saat ini terdapat beberapa KSOP yang telah mengeluarkan surat keputusan untuk registrasi radio beacon di wilayah kerja KSOP tersebut, adapaun 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 33 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 34 Estimasi populasi radio beacon di Indonesia

Setelah diketahui total beacon population, makan 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 35 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 36 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 oleh delegasi Indonesia pada tahun 2022 terdapat sebanyak 3 kegiatan yaitu:

Tabel 37 Kegiatan Cospas-Sarsat Meeting

No	Cospas-Sarsat Meeting	Tanggal Kegiatan	Jumlah Delegasi	Tempat
1	Cospas-Sarsat South West Pacific Data Distribution Region	12-14 April 2022	10 Orang Delegasi	Video Conference Microsoft Team

No	Cospas-Sarsat Meeting	Tanggal Kegiatan	Jumlah Delegasi	Tempat
	(SWPDDR)			
2	The Thirty- Sixth Meeting of The Cospas-Sarsat Joint Committee (JC-36)	31 Mei – 22 Juni 2022	9 Orang Delegasi	Video Conference Aplikasi Zoom
3	The Sixty-Seventh Session Of The Cospas-Sarsat Council - Open Meeting (CSC-67/OPN)	16 – 29 November 2022	10 Orang Delegasi	Video Conference Aplikasi Zoom

Sedangkan untuk negara-negara anggota yang hadir dalam pelaksanaan kegiatan masing-masing Cospas-Sarsat meeting adalah sebagai berikut:

a) JC-36 Meeting

Pertemuan ini diukuti oleh 40 negara anggota Cospas-Sarsat dengan rincian sebagai berikut:

Tabel 38 Daftar Negara Peserta JC-36 Meeting

No	Negara Anggota	No	Negara Anggota
1	Algeria	23	Norway
2	Argentina	24	Peru
3	Australia	25	Qatar (State of)
4	Brazil	26	Russian Federation
5	Canada	27	Saudi Arabia
6	Chile	28	Serbia (Rep. Of)
7	China (P. R. of)	29	Singapore
8	Cyprus (Rep. of)	30	South Africa
9	Denmark	31	Spain
10	Finland	32	Sweden
11	France	33	Switzerland
12	Germany	34	Thailand
13	Greece	35	Tunisia
14	Hongkong, China	36	Turkey
15	India	37	United Arab Emirates
16	Indonesia	38	United Kingdom

No	Negara Anggota	No	Negara Anggota
17	Italy	39	United States of America
18	ITDC	40	Vietnam
19	Japan	41	ICAO
20	Korea (Rep. of)	42	ITU
21	Malaysia	43	RTCM
22	New Zealand	44	Cospas-Sarsat Secretariate

b) SWPDDR Meeting

SWPDDR meeting merupakan pertemuan 2 tahunan yang untuk negara-negara anggota Cospas-Sarsat yang berada di South-West Pasific Data Distribution Region (SWPDDR). Pertemuan ini diikuti oleh 7 negara anggota Cospas-Sarsat dengan rincian sebagai berikut:

Tabel 39 Kegiatan SWPDDR Meeting

No	Negara Anggota	No	Negara Anggota
1	Australia	5	Singapore
2	Indonesia	6	South Africa
3	Malaysia	7	Thailand
4	New Zealand	8	Cospas-Sarsat Secretariate

c) CSC-67/OPN

Pertemuan ini merupakan sidang tertinggi dalam Cospas-Sarsat Meeting, dimana dalam pertemuan ini akan mengesahkan hasil sidang-sidang Cospas-Sarsat sebelumnya seperti Joint Committee (JC), Expert Working Group (EWG). Pertemuan ini diukuti oleh 37 negara anggota Cospas-Sarsat dengan rincian sebagai berikut:

Tabel 40 Kegiatan CSC-67/OPN

No	Negara Anggota	No	Negara Anggota
1	Algeria	22	Peru
2	Argentina	23	Poland
3	Australia	24	Qatar (State of)
4	Benin Republic	25	Russian Federation
5	Brazil	26	Saudi Arabia
6	Canada	27	Serbia (Rep. Of)
7	Chile	28	Singapore
8	China (P. R. of)	29	South Africa
9	Cyprus (Rep. of)	30	Spain
10	Denmark	31	Switzerland
11	Finland	32	Tunisia
12	France	33	Turkey
13	Germany	34	United Arab Emirates
14	Indonesia	35	United Kingdom
15	Italy	36	United States of America
16	ITDC	37	Vietnam
17	Japan	38	EC
18	Korea (Rep. of)	39	EUMETSAT
19	Malaysia	40	ICAO
20	New Zealand	41	RTCM
21	Norway	42	Cospas-Sarsat Secretariate

Adapun hasil pembahasan terkait IDMCC adalah sebagai berikut:

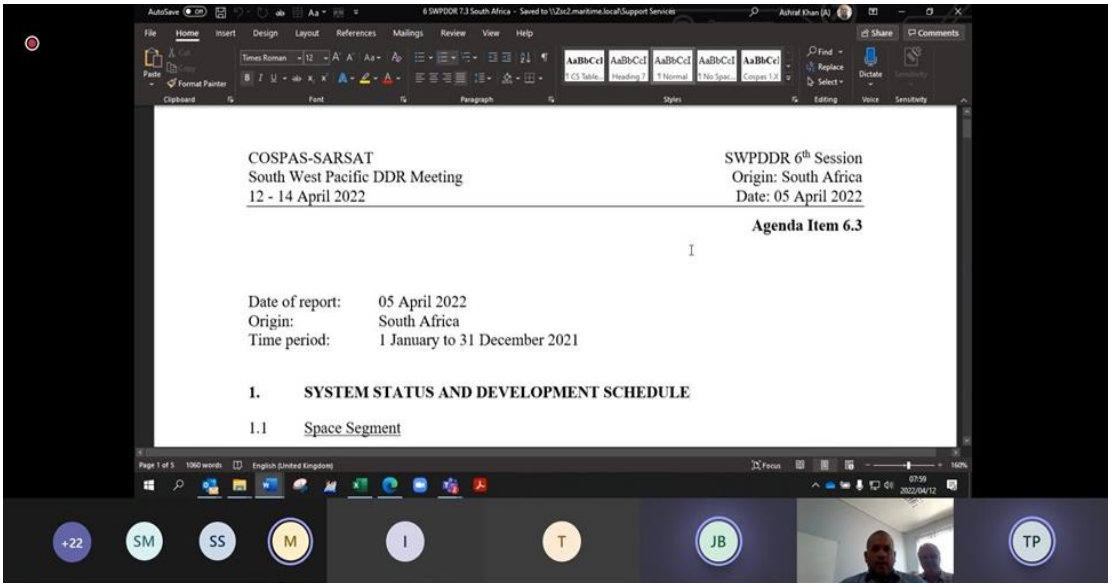
a) Pembahasan terkait dengan IDMCC antara lain dibahas mengenai hasil Commissioning MEOLUT yang statusnya menjadi Early Operational Capability (EOC) yang telah bahas dan di analisa pada sidang Experts Working Group Meeting on Commissioning of LUTs (EWG-4C/2020) pada tanggal 23 Maret 2020 - 26 Februari 2021 dan telah mendapatkan pengesahan pada sidang Open Meeting of the Sixty-Fourth Session of the Cospas-Sarsat Council (CSC-64/OPN) pada tanggal 17 - 26 Maret 2021

b) Mengenai Commissiong Indonesia LGM MCC sudah dibahas dengan pihak Australia MCC sebagai Nodal MCC sekaligus menjadi Host commissiong MCC di wilayah Southwest Pasific Data Distribution Region (SWPDDR), dari hasil komunikasi dengan Australia MCC, Nodal MCC masih akan menyusun Standard Operasional Prosedur Commissioning MCC, diharapkan untuk commisioinng LGM MCC yang berada di SWPDDR akan selesai paling lambat pada triwulan IV tahun 2023.
c) Tes komunikaasi antara IDMCC dengan Negara Timor Leste dilaksanakan setiap bulan melalui sarana Telephone, Faximile, email dan AFTN.
d) Pemanfaatan data EHE dari hasil deteksi MEOLUT dalam menentukan area pencarian telah dimanfaatkan oleh Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan (Basarnas) sejak bulan Mei 2020, dan pada bulan September 2020 dilakukan sosialisasi kepada seluruh Kantor Pencarian dan Pertolongan terkait pemanfaatan EHE untuk menentukan area pencarian.

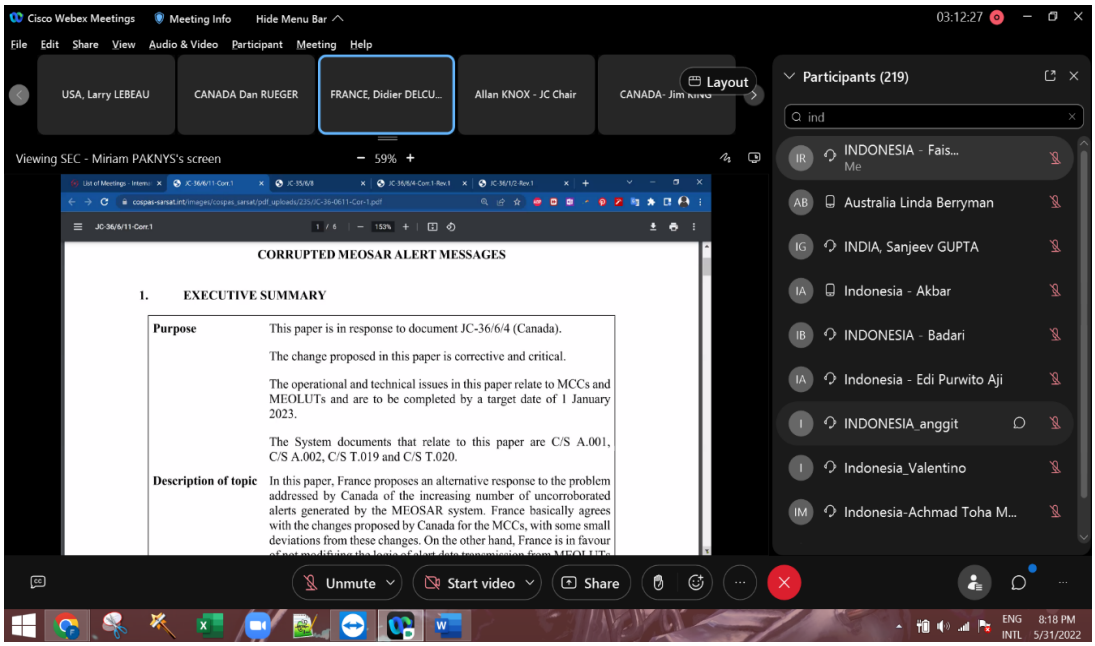
Sedangkan perkembangan mengenai Sistem Cospas-Sarsat adalah sebagai berikut:

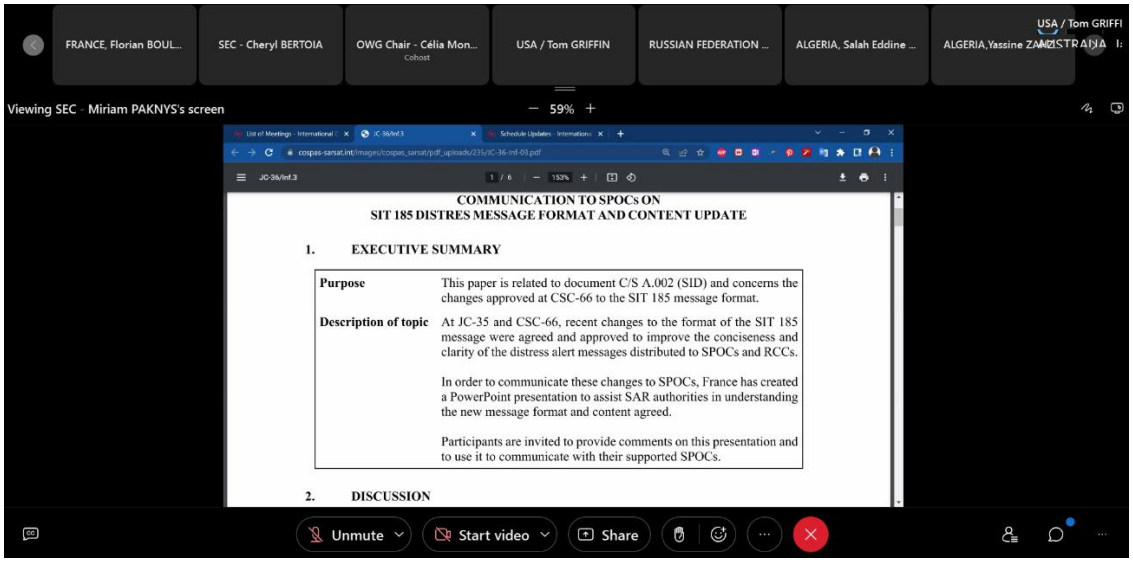
a) Persetujuan pengoperasian MEOSAR system untuk *phase Initial Operation Capabilities* (IOC) serta pengembangan *Second Generation Beacon* (SGB) yang menggunakan sistem *Return Link Services* (RLS) dan pengembangan ELT *Distress Tracking* (ELT-DT) yang menjadi requirement dari ICAO dan akan diimplementasikan pada 1 Januari 2023, serta pembahasan mengenai metode alokasi koding dari radio beacon yang menggunakan *Return Link Services* (RLS).
b) Pelaksanaan Global Aviation Distress Safety System (GADSS) khususnya pelaksanaan ELT Distress Tracking (DT) yang akan diimplementasikan semula pada 1 Januari 2023 sebagai

persyaratan dari ICAO ditunda menjadi 1 Januari 2025, namun pesawat yang mempunyai take off mass 27000 kg yang diproduksi September 2022 akan dilengkapi dengan Autonomous Distress Tracking termasuk dilengkapi dengan adanya ELT DT, sehingga perlu adanya Standard Operasional Procedure (SOP) dalam mengantisipasi bila terjadi adanya keadaan emergensi tersebut.

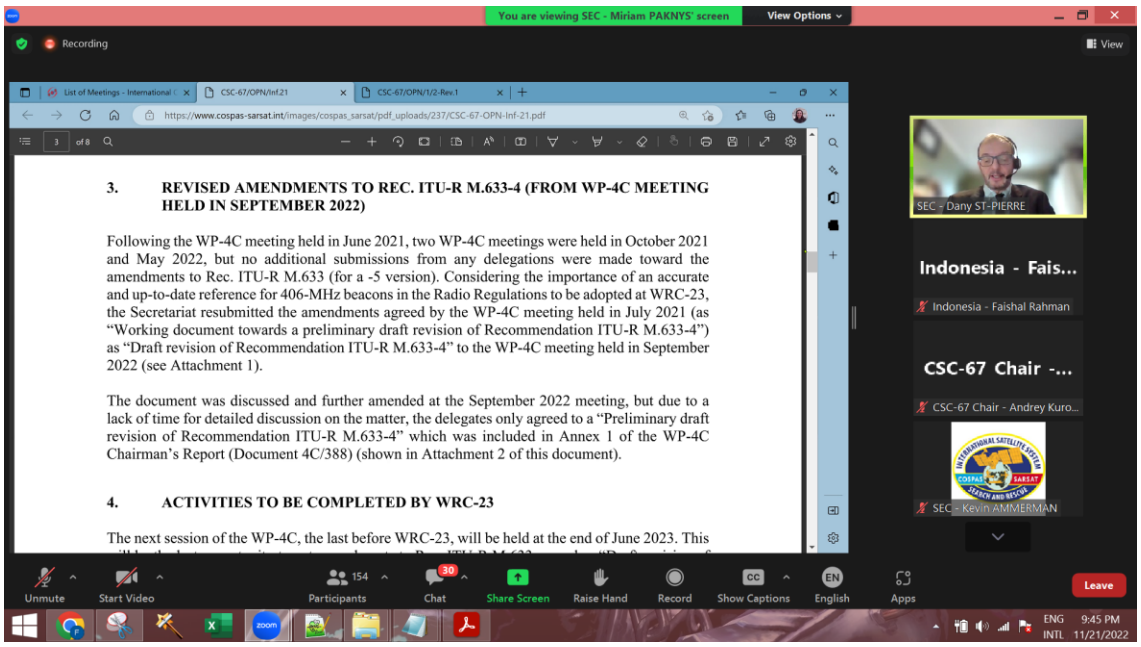


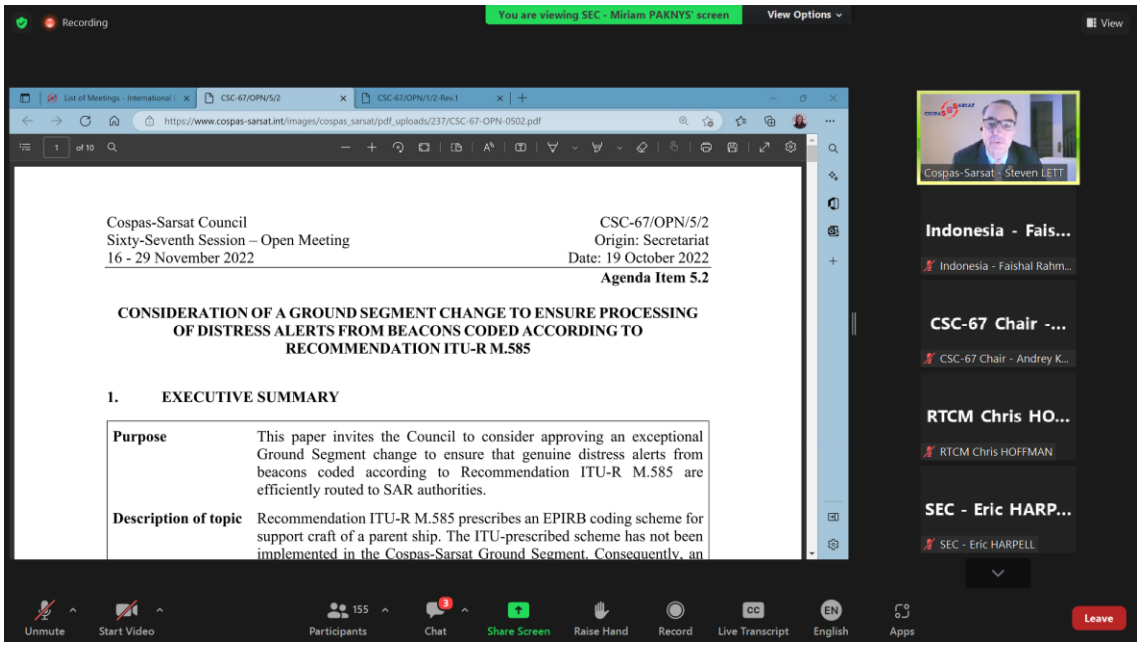
Gambar 18 SWPDDR Meeting





Gambar 19 Pembahasan dokumen pada JC-36 Meeting





Gambar 20 Pembahasan Dokumen pada CSC-67/OPN

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, adapun pelaksanaan sosialisasi sistem deteksi dini diselenggarakan di Denpasar, Pekanbaru, Sorong, Medan dan Semarang.

   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.





Gambar 21 Kegiatan Sosialisasi Sistem Deteksi Dini

G. 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 B*eacon (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:

$$\% = \frac{\text{Jumlah registrasi data sinyal marabahaya yang terregistrasi.}}{\text{Jumlah data sinyal marabahaya yang direncanakan}}$$

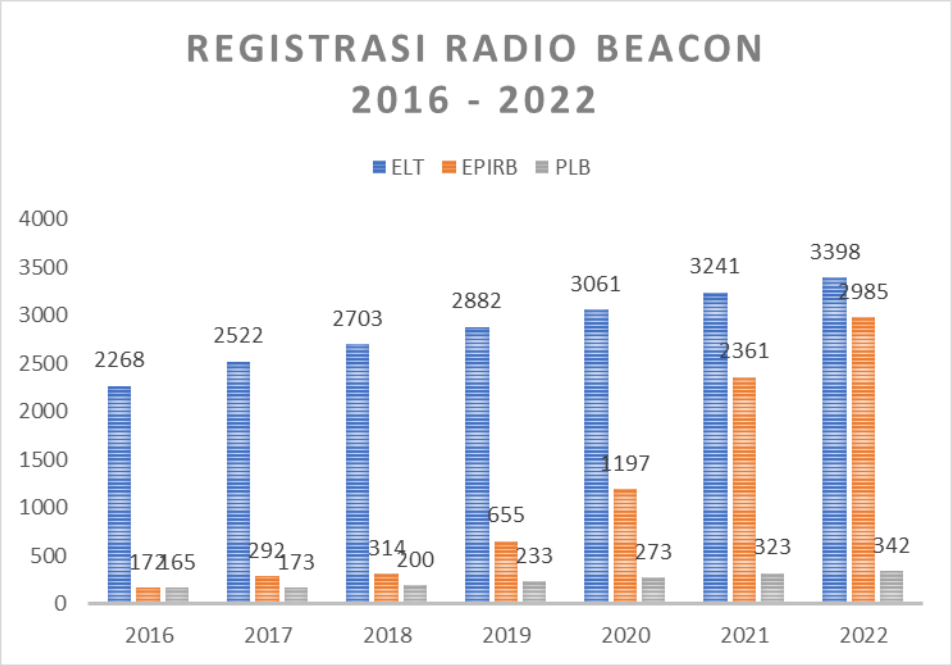
Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Capaian Kinerja
Registrasi Alat Pemancar Sinyal Mara Bahaya	600 registrasi	800 registrasi	133 %
Uji Fungsi Alat Pemancar Sinyal Mara Bahaya	100 uji fungsi	77 uji fungsi	77%
Evaluasi Operasional Sistem Deteksi Dini	1 dok	1 dok	

Tabel 41. Dokumen Kegiatan Deteksi Dini

Perbandingan jumlah total registrasi radio beacon yang didaftarkan ke Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan sejak tahun 2016 sampai dengan 31 Desember 2022 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

Tabel 42. Rekap registrasi alat pemancar tahun 2016 – 2022



Gambar 22 Registrasi Radio Beacon Tahun 2016 – 2022

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 kelaiakan operasi suatu pesawat.
3. Validasi data dari registrasi ELT telah sesuai dengan dokumen Copas-Sarsat G.005 tentang *Cospas-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.

H. Persentase keakuratan data peralatan komunikasi

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

1. Kesesuaian data inventarisasi peralatan komunikasi sesuai dengan data BMN dengan bobot 60
2. Kesesuaian data stasiun radio yang memiliki ijin frekuensi dengan bobot 20.
3. Kesesuaian data tower yang digunakan untuk penempatan peralatan komunikasi dengan bobot 20.

Tabel 43. Capaian Kinerja Keakuratan data peralatan komunikasi

Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Capaian Kinerja
Persentase keakuratan data peralatan komunikasi	75%	80,65%	107.53%

Berikut adalah target dan realisasi untuk persentase keakuratan data dari tahun 2021 s/d 2022.

Tahun	Target	Realisasi	Capaian Kinerja
2021	72%	68.18%	94.69%
2022	75%	80,65%	107.53%

Kendala dan Permasalahan

Pada tahun 2022 kegiatan pembinaan inventarisasi peralatan komunikasi mengalami automatic adjusment, sehingga jumlah Kantor Pencarian dan Pertolongan yang direncanakan akan didatangi tidak sesuai dengan rencana semula.

Langkah Antisipatif

Dengan anggaran yang tersedia, dilakukan pemetaan untuk Kantor Pencarian dan Pertolongan yang menjadi prioritas kegiatan.

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

Tabel 44 Data dukung presentase keakuratan data

Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Capaian Kinerja
Kesesuaian data inventarisasi peralatan komunikasi	98	41,66	42.51

Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Capaian Kinerja
sesuai dengan data BMN			
Kesesuaian data stasiun radio yang memiliki ijin frekuensi	160	187	116.87
Kesesuaian data tower yang digunakan untuk penempatan peralatan komunikasi	95	100	105.26

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

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

Pencapaian realisasi tidak memenuhi target dikarenakan:

1. Proses verifikasi inventarisasi yang dilaksanakan pada tahun 2020 hanya meliputi verifikasi data inventarisasi di Kantor Pusat Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan.
2. Pada tahun 2022 pelaksanaan verifikasi inventarisasi dapat dilaksanakan di 10 Kantor Pencarian dan Pertolongan dan masih tersisa 22 Kantor Pencarian dan Pertolongan serta 1 Balai Diklat yang belum terverifikasi data inventarisasinya.

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 peralatan c. Laporan perbaikan peralatan
5	Laporan pembinaan inventarisasi peralatan komunikasi	10 laporan	10 laporan	
4	Evaluasi kegiatan inventarisasi	1 dok	1 dok	

Tabel 45. Dokumen Inventarisasi Perangkat dan Peralatan Komunikasi

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

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

Tabel 46. Capaian Kinerja Jumlah Stasiun Radio yang memiliki izin

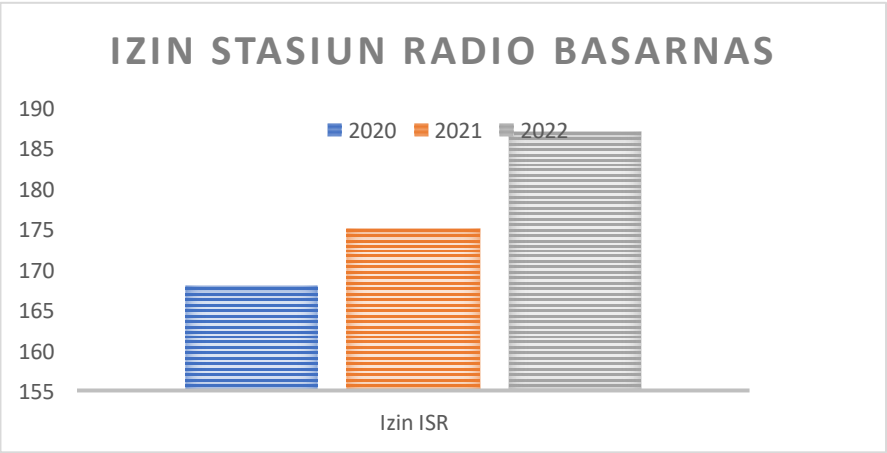
Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Capaian Kinerja
Izin Frekuensi Radio Komunikasi	160 ISR	187 ISR	116.87

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 pada periode 2020 s/d 2022 dengan detail sebagai berikut:

Tabel 47 Jumlah Izin Stasiun Radio Basarnas Periode 2020 - 2022

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



Gambar 23 Jumlah Izin Stasiun Radio Basarnas Periode 2020 – 2022

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 2022 adalah sebagai berikut:

$$\% = \frac{\text{Jumlah tower untuk penempatan peralatan repeater yang terrealisasi}}{\text{Jumlah tower untuk penempatan peralatan repeater yang direncanakan}}$$

Tabel 48. Capaian Kinerja Sewa Tower Penempatan Peralatan Komunikasi

Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Capaian Kinerja
Sewa Tower Penempatan Peralatan Repeater	95 tower	100 tower	105.26

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

Tabel 49. Lokasi Sewa Tower Repeater Basarnas

No	Tower	Jumlah
1	TVRI	85 site
2	Mitratel	6 site
3	TBG	7 site
4	Mitra Gedung	2 Site

Adapun detail untuk kegiatan sewa tower adalah sebagai berikut:

a. Tower milik TVRI pada 81 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 5 lokasi dibayarkan sesuai dengan Peraturan Dewan Direksi Lembaga Penyiaran Publik TVRI nomor 03/PRTR/DIREKSI/TVRI/2021 tentang besaran, persyaratan,

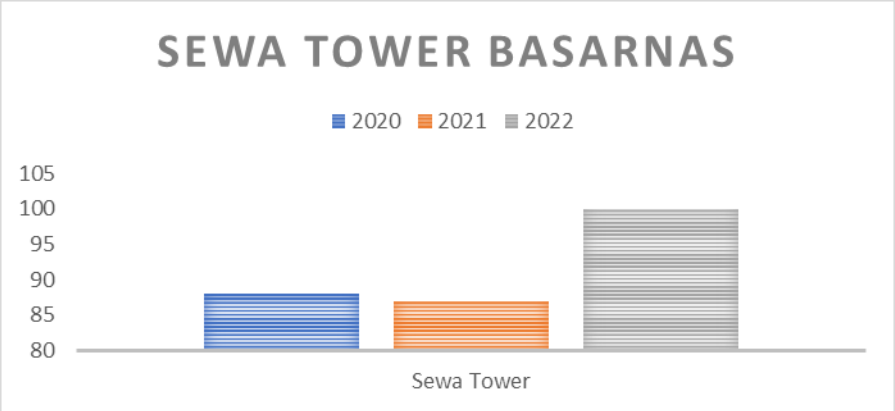
dan tata cara pengenaan tarif PNBP sampai dengan Rp.0,- (nol rupiah).

b. Tower milik Mitratell yang berada di sukaresmi pada tahun 2020 telah dibayarkan sewanya hingga desember 2021.
c. Tower milik TBG yang berada di lokasi Gilimauk dan klumpu (2 lokasi) dan lokasi Pingxiang (1 lokasi) telah dibayarkan sewanya pada tahun 2020 hingga desember 2021.

Adapun jumlah sewa tower Basarnas pada periode 2020 s/d 2022 dengan detail sebagai berikut:

Tabel 50 Jumlah Sewa Tower Basarnas Periode 2020 - 2022

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



Gambar 24 Jumlah Sewa Tower Basarnas Periode 2020 – 2022

Kendala dan Permasalahan

Pada pelaksanaan sewa tower Basarnas dengan pembiayan 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.

I. 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:

$$= (Peningkatan\ kesiapan\ peralatan\ komunikasi\ x\ 60\%) + (Peningkatan\ Kesiapan\ layanan\ Konektivitas\ x\ 40\%)$$

Adapun realisasi persentase kualitas pemeliharaan peralatan komunikasi adalah sebagai berikut:

Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Capaian Kinerja
Persentase kualitas pemeliharaan peralatan komunikasi	90%	91.49 %	101.65

Tabel 51. Capaian Kinerja Kualitas pemeliharaan peralatan komunikasi

Berikut adalah target dan realisasi untuk persentase kualitas pemeliharaan dari tahun 2021 s/d 2022.

Tahun	Target	Realisasi	Capaian Kinerja
2021	89.8%	84.8%	94.43%

Tahun	Target	Realisasi	Capaian Kinerja
2022	90%	91.49 %	101.65

Kendala dan Permasalahan

Pemeliharan peralatan komunikasi dan layanan konektivitas mengalami penurunan anggaran sebesar 57% dari anggaran yang direncanakan Tahun 2022.

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 2022 akan dilaksanakan perbaikan di tahun 2023.

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 2021 adalah sebagai berikut:

$$= \frac{\text{rata-rata jam peralatan komunikasi yang siap digunakan dalam satu tahun}}{\text{Jumlah jam dalam satu tahun}}$$

Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Capaian Kinerja
Presentase kesiapan peralatan komunikasi	90%	91.49 %	101.65%

Tabel 52. Capaian Kinerja Kesiapan Peralatan Komunikasi

Adapun kinerja pemeliharaan peralatan Komunikasi setiap bulannya adalah sebagai berikut: (Perincian Kinerja Pemeliharaan setiap bulan sebagaimana pada lampiran 2)

Tabel 53. Kinerja Pemeliharaan Peralatan Komunikasi

No	Bulan	Kinerja Pemeliharaan Peralatan Komunikasi
1	Januari	91.53
2	Februari	91.49
3	Maret	91.50
4	April	94.00
5	Mei	93.95
6	Juni	94.00
7	Juli	94.00
8	Agustus	94.00
9	September	94.00
10	Oktober	93.76
11	November	89.16
12	Desember	89.00

Kesiapan peralatan komunikasi pada tahun 2022 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) Perbaikan monitor wall display Basarnas Command Center. Melaksanakan perbaikan terhadap walldisplay yang berada di Basarnas Command Center.



Gambar 25 Pemeliharaan walldisplay pada Basarnas Command Center

2) Pemeliharaan peralatan komunikasi

Pemeliharan peralatan komunikasi yang dilaksanakan pada Tahun 2022 dilaksanakan bukan hanya pada Kantor Pusat Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan, namun juga dilaksanakan pada beberapa site seperti site repeater Grand Dhika, Gedung BKN, Cipala, Tangkuban Perahu serta site repeater BNI 46. Untuk site repeater BNI 46 dilakukan relokasi ke Gedung Matahari. Adapun cakupan pemeliharan peralatan komunikasi tahun 2022 meliputi:

a) Pemeliharaan Radio Repeater System
b) Pemeliharaan Radio Handheld Transceiver
c) Pemeliharaan Radio Base Station
d) Pemeliharaan Folded Solar Charger
e) Pemeliharaan Radio VHF Ground To Air
f) Pemeliharaan MCCS (Master Center Control System)
g) Pemeliharaan Transportable Repeater
h) Pemeliharaan Transportable Dispatch
i) Perbaikan Radio HF SSB
j) Penataan RF System di Rooftop
k) Perbaikan Tower SST 30 m pada site Tangkuban Perahu
l) Relokasi dan Instalasi Repeater
m) Pemeliharaan batterai Tranceiver Unit



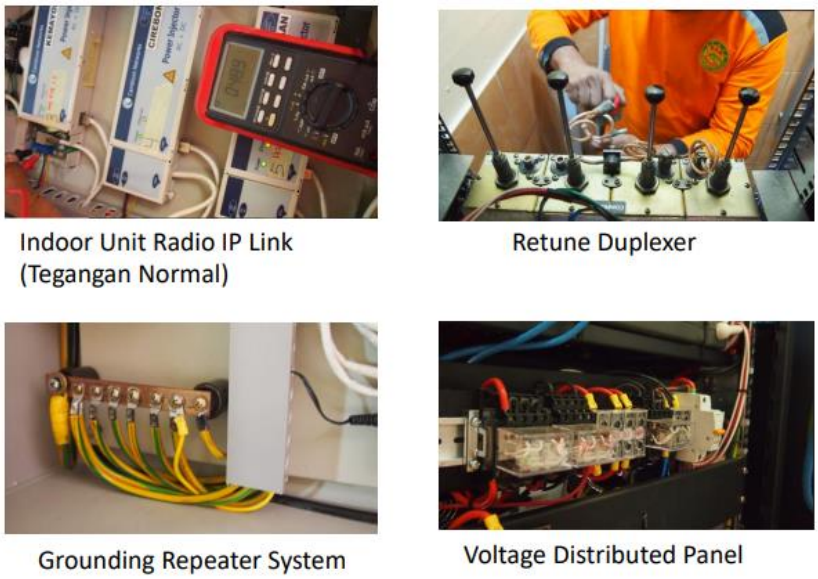
Gambar 26 Pemeliharaan Site Repeater Grand Dhika



Gambar 27 Pemeliharaan Site Repeater Gedung BKN



Gambar 28 Penataan Rooftop Kantor Pusat Basarnas



Gambar 29 Pemeliharaan Site Repeater Tangkuban Perahu

3) 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 30 Service Berkala Communication SAR Mobile

4) Pemeliharaan Peralatan Deteksi Dini

Kegiatan ini mengalami efisiensi anggaran melalui automatic adjustment namun untuk pemeliharaan secara sistem masih dibackup oleh penyedia pengadaan pengembangan MEOLUT 2 channel melalui jaminan pemeliharaan atas pekerjaanya di Tahun Anggaran 2021, sehingga sisa anggaran digunakan untuk melakukan penggantian baterai UPS yang sudah mengalami penurunan performa.

Adapun lokasi pergantian baterai UPS yaitu di Kantor Pusat Basarnas serta Gedung MEOLUT di Balai Diklat Cariu-Jonggol.



Gambar 31 Pergantian Baterai UPS di Kantor Pusat Basarnas



Gambar 32 Pergantian Baterai UPS di Gedung MEOLUT Jonggol

2. Presentase layanan konektivitas.

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

Tabel 54. Rincian Kegiatan Layanan Konektivitas

No	Rincian Kegiatan
1	Airtime E-Wallet
2	Jasa sewa transponder

No	Rincian Kegiatan
3	Jasa Internet dan VPN
4	Lisensi SARMAP

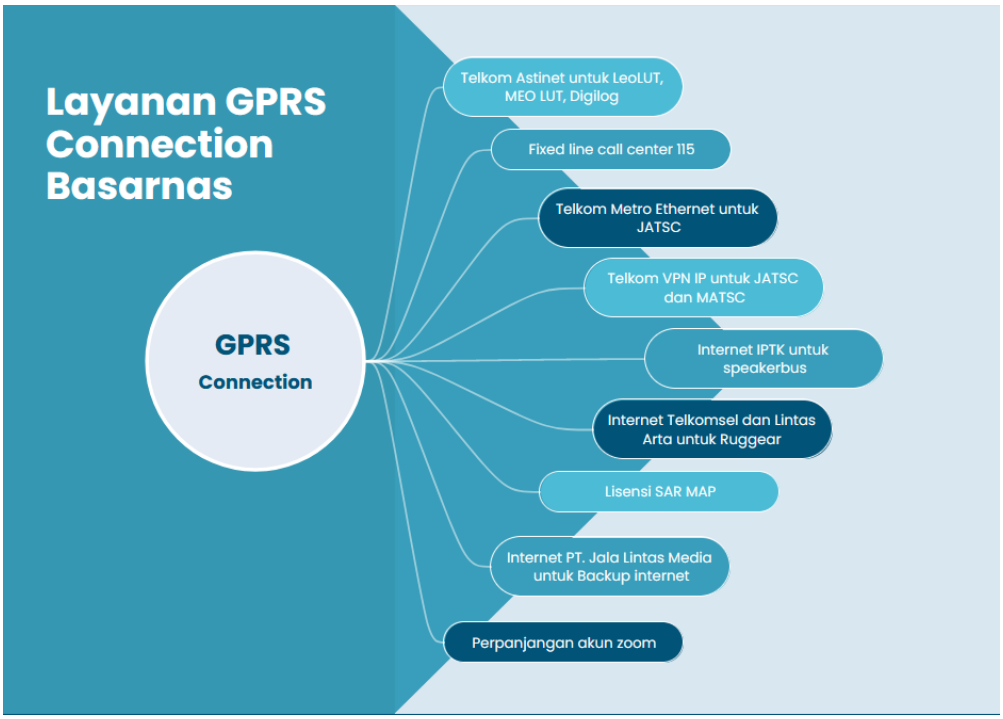
Adapun rincian kinerja Layanan Konektivitas setiap bulannya adalah sebagai berikut:

Tabel 55 Kinerja Layanan Konektivitas

No	Bulan	Kinerja Layanan Konektivitas
1	Januari	89.96
2	Februari	90.00
3	Maret	89.23
4	April	90.00
5	Mei	90.00
6	Juni	90.00
7	Juli	90.00
8	Agustus	90.00
9	September	90.00
10	Oktober	90.00
11	November	90.00
12	Desember	90.00

Akun belanja ini digunakan untuk pembayaran sewa rutin internet, jaringan telepon call center 115 dan perpanjangan lisensi donggle

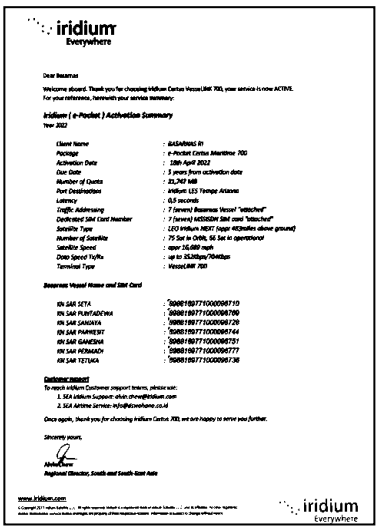
SAR MAP. Tahun ini layanan GPRS connection digunakan untuk pembayaran yang dapat dilihat pada gambar dibawah.



Gambar 33 Layanan GPRS Connection

Adapun penjelasan detail untuk tiap kegiatan sebagai berikut:

(a) Airtime Wifi Marine


iridium Everywhere

Dear Basarnas

Welcome aboard. Thank you for choosing Iridium Certus VesselLINK 700, your service is now ACTIVE.
For your reference, herewith your service summary:

Iridium (e-Pocket) Activation Summary
Year 2022

Client Name	: BASARNAS RI
Package	: e-Pocket Certus Maritime 700
Activation Date	: 18th April 2022
Due Date	: 3 years from activation date
Number of Quota	: 21,747 MB
Port Destination	: Iridium LEO Tempe Arizona
Latency	: 0,9 seconds
Traffic Addressing	: 7 (seven) Basarnas Vessel "attached"
Distributed SIM Card Number	: 7 (seven) MISSION SIM card "attached"
Satellite Type	: LEO Iridium NEXT (appr 485miles above ground)
Number of Satellite	: 75 Sat in Orbit, 66 Sat in operational
Satellite Speed	: appr 16,000 mph
Data Speed Tx/Rx	: up to 352kbps/704kbps
Terminal Type	: VesselLINK 700

Basarnas Vessel Name and SIM Card

KN SAR SETIA	: 300818077100096710
KN SAR PUNTADEWA	: 300818077100096790
KN SAR SAMOYA	: 300818077100096729
KN SAR PANRESI	: 300818077100096744
KN SAR GANESHA	: 300818077100096751
KN SAR PERBAKTI	: 300818077100096777
KN SAR TETUKA	: 300818077100096736

Customer support
To reach Iridium Customer support teams, please use:
1. SEA Iridium Support: alvin.chew@iridium.com
2. SEA Airtime Service: info@ezvehome.co.id

Once again, thank you for choosing Iridium Certus 700, we are happy to serve you further.

Sincerely yours,

Regional Director, South and South-East Asia

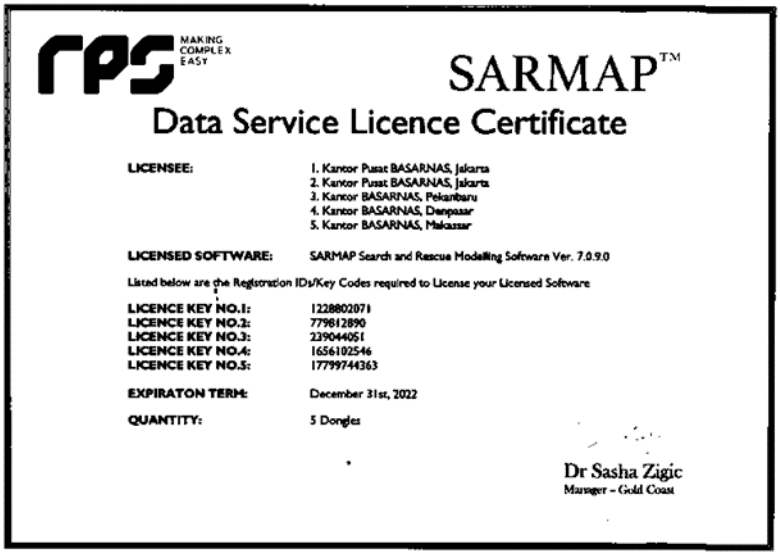
www.iridium.com

iridium Everywhere

Kegiatan ini adalah penyediaan airtime untuk provider Iridium Wifi Marine yang akan segera habis.

(b) Perpanjangan Lisensi SARMAP

Kegiatan ini adalah perpanjangan lisensi untuk aplikasi pencarian objek di laut. Untuk lisensi aplikasi SARMAP yang diperpanjang terdapat 5 (lima) lisensi, antara lain: 2 Lisensi di BCC, 1 Lisensi di Pekanbaru, 1 Lisensi di Denpasar dan 1 Lisensi di Makassar. Kegiatan ini dilakukan melalui penunjukan langsung dengan masa pekerjaan selama 30 (tiga puluh) hari kalender dimulai tanggal 22 Maret s/d 20 April 2022.



MAKING COMPLEX EASY

SARMAP™

Data Service Licence Certificate

LICENSEE:	1. Kantor Pusat BASARNAS, Jakarta 2. Kantor Pusat BASARNAS, Jakarta 3. Kantor BASARNAS, Pekanbaru 4. Kantor BASARNAS, Denpasar 5. Kantor BASARNAS, Makassar
LICENSED SOFTWARE:	SARMAP Search and Rescue Modelling Software Ver. 7.0.9.0

Listed below are the Registration IDs/Key Codes required to License your Licensed Software

LICENCE KEY NO.1:	1228802071
LICENCE KEY NO.2:	779812890
LICENCE KEY NO.3:	239044051
LICENCE KEY NO.4:	16561025 46
LICENCE KEY NO.5:	17799744363
EXPIRATON TERM:	December 31st, 2022
QUANTITY:	5 Dongles

Dr Sasha Zigic
Manager – Gold Coast

Gambar 34 Lisensi SARMAP Tahun 2022

(c) 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.

(d) Monitoring Kegiatan Pemeliharaan Komunikasi Kantor SAR

Kegaiatan 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).

J. 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 menyasar 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 56 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 2022, perhitungan nilai Indeks Kepuasan masyarakat dihitung tiap triwulan, dengan detail adalah sebagai berikut:

Tabel 57. Nilai IKM registrasi beacon triwulan

No	Indikator	Periode Penilaian	Indeks
1	Triwulan I	Januari – Maret	89.87
2	Triwulan II	April - Juni	90.67
3	Triwulan III	Juli - September	92.45
4	87.92	Oktober - Desember	87.92
Rata-rata			90.22

Adapun capaian kinerja untuk indikator dimaksud pada tahun 2022 adalah sebagai berikut:

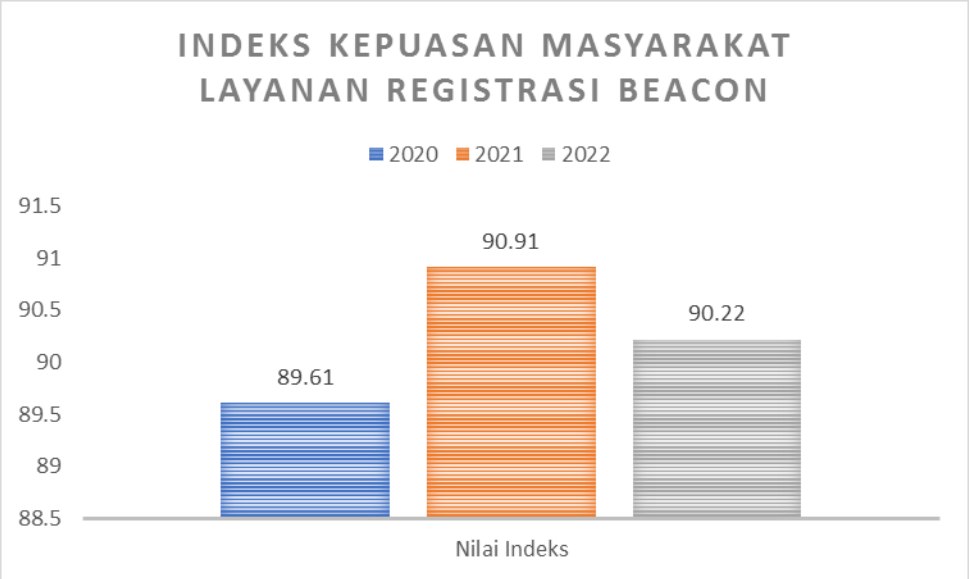
Tabel 58. Capaian Kinerja IKM pada layanan registrasi beacon

Indikator Kinerja	Target	Realisasi	Capaian Kinerja
Indeks kepuasan masyarakat terhadap registrasi pemancar sinyal mara bahaya (beacon)	83	90.22	108.69

Adapun perkembangan Indeks Kepuasan Masyarakat terhadap layanan Registrasi Radio Beacon adalah sebagai berikut: (Capaian Kinerja IKM dari Tahun 2020 s.d 2022, sebagaimana dalam lampiran 1)

Tabel 59 IKM Registrasi radio Beacon Periode 2020 - 2022

No	Tahun	Nilai Indeks
1	2020	89.61
2	2021	90.91
3	2022	90.22



Gambar 35 IKM Registrasi radio Beacon Periode 2020 – 2022

3.4 Realisasi Anggaran

Tahun Anggaran 2022 merupakan periode ketiga dari Rencana Strategis Direktorat Sistem Komunikasi Tahun 2020 – 2024 sehingga persentase realisasi anggaran pada periode tersebut dapat digambar sebagai berikut:

Tabel 60. Realisasi Anggaran Direktorat Sistem Komunikasi Tahun 2020-2022

No	Tahun	Pagu Anggaran (Rp)	Realisasi (Rp)	Persentase (%)
1	2020	61.804.974.000	61.724.826.682	99,87
2	2021	85.539.886.000	85.292.641.471	99,71
3	2022	102.309.782.000	102,238,496,481	99.93

Pada Tahun Anggaran 2022, Direktorat Sistem Komunikasi telah mendapat alokasi anggaran setelah Automatic Adjusment (AA) sebesar Rp. 102.309.782.000.- Sedangkan Realisasi anggaran sampai dengan posisi 31 Desember 2022 sebesar Rp. 102.238.496.481.- Sehingga prosentase realisasi anggaran yang dicapai pada tahun 2022 adalah sebesar 99.93%

BAB IV
PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Laporan Kinerja Direktorat Sistem Komunikasi Tahun 2022 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 Direkotrat 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 2022.

4.2 Rencana perbaikan

Dari hasil capaian kinerja Direktorat pada tahun 2022 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 2022 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 1

INDEKS KEPUASAN MASYARAKAT PADA LAYANAN REGISTRASI BEACON

NO	INDIKATOR	REALISASI PRESENTASE					CAPAIAN REALISASI IKM DIBANDINGKAN TARGET				
		2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024
1	SKM Unit Layanan Registrasi Beacon Triwulan I	90.9	90.32	89.87			109.27	110.88	108.7	0	0
2	SKM Unit Layanan Registrasi Beacon Triwulan II	90.05	92.99	90.67							
3	SKM Unit Layanan Registrasi Beacon Triwulan III	90.96	93.09	92.45							
4	SKM Unit Layanan Registrasi Beacon Triwulan IV	86.5	87.27	87.92							
IKSS Indeks Kepuasan Masyarakat		**89.60**	**90.92**	**90.220**	**0.00**	**0.00**					

LAMPIRAN 2

REKAP KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI
TAHUN 2022

Keterangan	No	Bulan	Kesiapan Peralatan Komunikasi	Kesiapan Konektivitas	Nilai IKSS Kesiapan Palkom
Triwulan I	1	Januari	91.53	89.96	90.90
	2	Februari	91.49	90.00	90.89
	3	Maret	91.50	89.23	90.59
Triwulan II	4	April	94.00	90.00	92.40
	5	Mei	93.95	90.00	92.37
	6	Juni	94.00	90.00	92.40
Triwulan III	7	Juli	94.00	90.00	92.40
	8	Agustus	94.00	90.00	92.40
	9	September	94.00	90.00	92.40
Triwulan IV	10	Oktober	93.76	90.00	92.25
	11	November	89.16	90.00	89.50
	12	Desember	89.00	90.00	89.40
RATA-RATA					91.49

A. KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI

NO	NAMA PERALATAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2022 BULAN JANUARI			
					KONDISI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	JUMLAH
					S	US		
1	Kesiapan Sistem Deteksi Dini Cospas-Sarsat		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		20.00
	a Aplikasi LGM MCC	0.25	5	20	720	0	5.000	
	b Aplikasi MEOLUT	0.25	5		720	0	5.000	
	c Aplikasi LG MCC	0.25	5		720	0	5.000	
	d Aplikasi LEOLUT	0.25	5		720	0	5.000	
2	Kesiapan Flight Monitoring System		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		10.00
	a. Aplikasi FMS	0.6	6	10	720	0	6.000	
	b. Link VPN FMS (Cengkareng - Kemayoran)	0.2	2		720	0	2.000	
	c. Link VPN FMS (Makassar - Kemayoran)	0.2	2		720	0	2.000	
3	Peralatan Radio VHF Digilog		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		15.00
	a. Aplikasi MCCS	0.2	3	15	31	0	3.000	
	b. Internet Radio VHF Digilog	0.1	1.5		31	0	1.500	
	c. Repeater Kemayoran	0.2	3		31	0	3.000	
	d. Repeater BNI	0.2	3		31	0	3.000	
	e. Repeater Grand Dika	0.2	3		31	0	3.000	
	f. Link antar Repeater	0.1	1.5		31	0	1.500	
4	Peralatan Radio HF		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		12.581
	a. Radio HF NGT Series							2.823
	1) Tranceiver	0.5	2.5	5	4	27	0.32	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
	b. Radio HF Envoy XT							4.758
	1) Tranceiver	0.5	2.5	5	31	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		28	3	2.26	
	c. Radio HF Saab							5.000
	1) Tranceiver	0.5	2.5	5	31	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
5	Pengembangan Peralatan *Push-to-Talk Over Cellular*		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		8.95
	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							2.95
	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		26	5	0.25	

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) Tranceiver	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) Tranceiver	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) Tranceiver	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 Komunikasi Satelit			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		180	HARI		0.00
	a.	Aplikasi Seamoving (Server dan HUB)	0.5	2.5	5	0	31	0.00	
	b.	Aplikasi Rescue Boat Monitoring (Server dan HUB)	0.5	2.5		0	31	0.00	
					100				
KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI									**91.53**

B KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS

NO	NAMA LAYANAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2022 BULAN JANUARI KONDISI S	KONDISI US	NILAI %	JUMLAH
1	Airtime Komunikasi Satelit L-Band		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM	100	744	JAM		6.96
	a) Airtime E-Wallet Wifi Marine	0.7	7	10	740	4	6.96	
	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	3.5	7	0	744	0.00	
	b) Transponder Seamoving	0.5	3.5		0	744	0.00	
3	Jasa Internet dan VPN		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		75.00
	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 Ruggear 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	
4	Lisensi Sarmap		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		8.00
	a) Kantor Pusat	1	2.00	2	744	0	2.00	
	b) Kantor SAR Wilayah Barat	1	2.00	2	744	0	2.00	
	c) Kantor SAR Wilayah Tengah	1	2.00	2	744	0	2.00	
	d) Kantor SAR Wilayah Timur	1	2.00	2	744	0	2.00	
KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS								**89.96**

Tingkat kesiapan sistem komunikasi Pencarian dan Pertolongan	90.90

	PEMBOBOTAN			NILAI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	
1	KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI	0.6		91.53		54.92	
2	KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS	0.4		89.96		35.98	

A. KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI

NO	NAMA PERALATAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2022 BULAN FEBRUARI			
					KONDISI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	JUMLAH
					S	US		
1	Kesiapan Sistem Deteksi Dini Cospas-Sarsat		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		20.00
	a Aplikasi LGM MCC	0.25	5	20	720	0	5.000	
	b Aplikasi MEOLUT	0.25	5		720	0	5.000	
	c Aplikasi LG MCC	0.25	5		720	0	5.000	
	d Aplikasi LEOLUT	0.25	5		720	0	5.000	
2	Kesiapan Flight Monitoring System		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		10.00
	a. Aplikasi FMS	0.6	6	10	720	0	6.000	
	b. Link VPN FMS (Cengkareng - Kemayoran)	0.2	2		720	0	2.000	
	c. Link VPN FMS (Makassar - Kemayoran)	0.2	2		720	0	2.000	
3	Peralatan Radio VHF Digilog		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		15.00
	a. Aplikasi MCCS	0.2	3	15	31	0	3.000	
	b. Internet Radio VHF Digilog	0.1	1.5		31	0	1.500	
	c. Repeater Kemayoran	0.2	3		31	0	3.000	
	d. Repeater Gedung Matahari (Planning)	0.2	3		31	0	3.000	
	e. Repeater Grand Dika	0.2	3		31	0	3.000	
	f. Link antar Repeater	0.1	1.5		31	0	1.500	
4	Peralatan Radio HF		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		12.500
	a. Radio HF NGT Series							2.500
	1) Tranceiver	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							5.000
	1) Tranceiver	0.5	2.5	5	31	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
	c. Radio HF Saab							5.000
	1) Tranceiver	0.5	2.5	5	31	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
5	Pengembangan Peralatan *Push-to-Talk Over Cellular*		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		8.99
	a. Mobil Landcruiser							2.99
	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		30	1	0.29	
	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) Tranceiver	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) Tranceiver	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) Tranceiver	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 Komunikasi Satelit			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		180	HARI		0.00
	a.	Aplikasi Seamoving (Server dan HUB)	0.5	2.5	5	0	31	0.00	
	b.	Aplikasi Rescue Boat Monitoring (Server dan HUB)	0.5	2.5		0	31	0.00	
					100				
KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI									**91.49**

B KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS

NO	NAMA LAYANAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2022 BULAN FEBRUARI			
					KONDISI S	KONDISI US	NILAI %	JUMLAH
1	Airtime Komunikasi Satelit L-Band		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM	100	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	3.5	7	0	744	0.00	
	b) Transponder Seamoving	0.5	3.5		0	744	0.00	
3	Jasa Internet dan VPN		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		75.00
	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 Ruggear 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	
4	Lisensi Sarmap		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		8.00
	a) Kantor Pusat	1	2.00	2	744	0	2.00	
	b) Kantor SAR Wilayah Barat	1	2.00	2	744	0	2.00	
	c) Kantor SAR Wilayah Tengah	1	2.00	2	744	0	2.00	
	d) Kantor SAR Wilayah Timur	1	2.00	2	744	0	2.00	
KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS								**90.00**

Tingkat kesiapan sistem komunikasi Pencarian dan Pertolongan	90.89

	PEMBOBOTAN			NILAI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	
1	KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI	0.6		91.49		54.89	
2	KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS	0.4		90.00		36.00	

A. KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI

NO	NAMA PERALATAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2022 BULAN MARET			
					KONDISI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	JUMLAH
					S	US		
1	Kesiapan Sistem Deteksi Dini Cospas-Sarsat		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		20.00
	a Aplikasi LGM MCC	0.25	5	20	720	0	5.000	
	b Aplikasi MEOLUT	0.25	5		720	0	5.000	
	c Aplikasi LG MCC	0.25	5		720	0	5.000	
	d Aplikasi LEOLUT	0.25	5		720	0	5.000	
2	Kesiapan Flight Monitoring System		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		10.00
	a. Aplikasi FMS	0.6	6	10	720	0	6.000	
	b. Link VPN FMS (Cengkareng - Kemayoran)	0.2	2		720	0	2.000	
	c. Link VPN FMS (Makassar - Kemayoran)	0.2	2		720	0	2.000	
3	Peralatan Radio VHF Digilog		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		15.00
	a. Aplikasi MCCS	0.2	3	15	31	0	3.000	
	b. Internet Radio VHF Digilog	0.1	1.5		31	0	1.500	
	c. Repeater Kemayoran	0.2	3		31	0	3.000	
	d. Repeater Gedung Matahari (Planning)	0.2	3		31	0	3.000	
	e. Repeater Grand Dika	0.2	3		31	0	3.000	
	f. Link antar Repeater	0.1	1.5		31	0	1.500	
4	Peralatan Radio HF		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		12.500
	a. Radio HF NGT Series							2.500
	1) Tranceiver	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							5.000
	1) Tranceiver	0.5	2.5	5	31	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
	c. Radio HF Saab							5.000
	1) Tranceiver	0.5	2.5	5	31	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
5	Pengembangan Peralatan *Push-to-Talk Over Cellular*		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) Tranceiver	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) Tranceiver	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) Tranceiver	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 Komunikasi Satelit			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		180	HARI		0.00
	a.	Aplikasi Seamoving (Server dan HUB)	0.5	2.5	5	0	31	0.00	
	b.	Aplikasi Rescue Boat Monitoring (Server dan HUB)	0.5	2.5		0	31	0.00	
					100				
KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI									**91.50**

B KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS

NO	NAMA LAYANAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2022 BULAN MARET			
					KONDISI S	KONDISI US	NILAI %	JUMLAH
1	Airtime Komunikasi Satelit L-Band		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM	100	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	3.5	7	0	744	0.00	
	b) Transponder Seamoving	0.5	3.5		0	744	0.00	
3	Jasa Internet dan VPN		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		75.00
	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 Ruggear 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	
4	Lisensi Sarmap		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		7.23
	a) Kantor Pusat	1	2.00	2	672	72	1.81	
	b) Kantor SAR Wilayah Barat	1	2.00	2	672	72	1.81	
	c) Kantor SAR Wilayah Tengah	1	2.00	2	672	72	1.81	
	d) Kantor SAR Wilayah Timur	1	2.00	2	672	72	1.81	
KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS								**89.23**

Tingkat kesiapan sistem komunikasi Pencarian dan Pertolongan 90.59

	PEMBOBOTAN			NILAI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	
1	KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI	0.6		91.50		54.90	
2	KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS	0.4		89.23		35.69	

A. KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI

NO	NAMA PERALATAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2022 BULAN APRIL			
					KONDISI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	JUMLAH
					S	US		
1	Kesiapan Sistem Deteksi Dini Cospas-Sarsat		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		20.00
	a Aplikasi LGM MCC	0.25	5	20	720	0	5.000	
	b Aplikasi MEOLUT	0.25	5		720	0	5.000	
	c Aplikasi LG MCC	0.25	5		720	0	5.000	
	d Aplikasi LEOLUT	0.25	5		720	0	5.000	
2	Kesiapan Flight Monitoring System		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		10.00
	a. Aplikasi FMS	0.6	6	10	720	0	6.000	
	b. Link VPN FMS (Cengkareng - Kemayoran)	0.2	2		720	0	2.000	
	c. Link VPN FMS (Makassar - Kemayoran)	0.2	2		720	0	2.000	
3	Peralatan Radio VHF Digilog		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		15.00
	a. Aplikasi MCCS	0.2	3	15	31	0	3.000	
	b. Internet Radio VHF Digilog	0.1	1.5		31	0	1.500	
	c. Repeater Kemayoran	0.2	3		31	0	3.000	
	d. Repeater Gedung Matahari (Planning)	0.2	3		31	0	3.000	
	e. Repeater Grand Dika	0.2	3		31	0	3.000	
	f. Link antar Repeater	0.1	1.5		31	0	1.500	
4	Peralatan Radio HF		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		15.000
	a. Radio HF NGT Series							5.000
	1) Tranceiver	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) Tranceiver	0.5	2.5	5	31	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
	c. Radio HF Saab							5.000
	1) Tranceiver	0.5	2.5	5	31	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
5	Pengembangan Peralatan *Push-to-Talk Over Cellular*		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) Tranceiver	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) Tranceiver	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) Tranceiver	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 Komunikasi Satelit			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		180	HARI		0.00
	a.	Aplikasi Seamoving (Server dan HUB)	0.5	2.5	5	0	31	0.00	
	b.	Aplikasi Rescue Boat Monitoring (Server dan HUB)	0.5	2.5		0	31	0.00	
					100				
KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI									**94.00**

B KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS

NO	NAMA LAYANAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2022 BULAN APRIL			
					KONDISI		NILAI %	JUMLAH
					S	US		
1	Airtime Komunikasi Satelit L-Band		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM	100	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	3.5	7	0	744	0.00	
	b) Transponder Seamoving	0.5	3.5		0	744	0.00	
3	Jasa Internet dan VPN		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		75.00
	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 Ruggear 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	
4	Lisensi Sarmap		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		8.00
	a) Kantor Pusat	1	2.00	2	744	0	2.00	
	b) Kantor SAR Wilayah Barat	1	2.00	2	744	0	2.00	
	c) Kantor SAR Wilayah Tengah	1	2.00	2	744	0	2.00	
	d) Kantor SAR Wilayah Timur	1	2.00	2	744	0	2.00	
KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS								**90.00**

Tingkat kesiapan sistem komunikasi Pencarian dan Pertolongan 92.40

	PEMBOBOTAN			NILAI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	
1	KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI	0.6		94.00		56.40	
2	KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS	0.4		90.00		36.00	

A. KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI

NO	NAMA PERALATAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2022 BULAN MEI			
					KONDISI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	JUMLAH
					S	US		
1	Kesiapan Sistem Deteksi Dini Cospas-Sarsat		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		20.00
	a Aplikasi LGM MCC	0.25	5	20	720	0	5.000	
	b Aplikasi MEOLUT	0.25	5		720	0	5.000	
	c Aplikasi LG MCC	0.25	5		720	0	5.000	
	d Aplikasi LEOLUT	0.25	5		720	0	5.000	
2	Kesiapan Flight Monitoring System		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		10.00
	a. Aplikasi FMS	0.6	6	10	720	0	6.000	
	b. Link VPN FMS (Cengkareng - Kemayoran)	0.2	2		720	0	2.000	
	c. Link VPN FMS (Makassar - Kemayoran)	0.2	2		720	0	2.000	
3	Peralatan Radio VHF Digilog		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		15.00
	a. Aplikasi MCCS	0.2	3	15	31	0	3.000	
	b. Internet Radio VHF Digilog	0.1	1.5		31	0	1.500	
	c. Repeater Kemayoran	0.2	3		31	0	3.000	
	d. Repeater Gedung Matahari (Planning)	0.2	3		31	0	3.000	
	e. Repeater Grand Dika	0.2	3		31	0	3.000	
	f. Link antar Repeater	0.1	1.5		31	0	1.500	
4	Peralatan Radio HF		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		15.000
	a. Radio HF NGT Series							5.000
	1) Tranceiver	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) Tranceiver	0.5	2.5	5	31	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
	c. Radio HF Saab							5.000
	1) Tranceiver	0.5	2.5	5	31	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
5	Pengembangan Peralatan *Push-to-Talk Over Cellular*		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		8.95
	a Aplikasi Ruggear	1	9	9	740	4	8.95	
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) Tranceiver	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) Tranceiver	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) Tranceiver	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 Komunikasi Satelit			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		180	HARI		0.00
	a.	Aplikasi Seamoving (Server dan HUB)	0.5	2.5	5	0	31	0.00	
	b.	Aplikasi Rescue Boat Monitoring (Server dan HUB)	0.5	2.5		0	31	0.00	
					100				
KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI									**93.95**

B KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS

NO	NAMA LAYANAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2022 BULAN MEI			
					KONDISI		NILAI %	JUMLAH
					S	US		
1	Airtime Komunikasi Satelit L-Band		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM	100	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	3.5	7	0	744	0.00	
	b) Transponder Seamoving	0.5	3.5		0	744	0.00	
3	Jasa Internet dan VPN		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		75.00
	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 Ruggear 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	
4	Lisensi Sarmap		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		8.00
	a) Kantor Pusat	1	2.00	2	744	0	2.00	
	b) Kantor SAR Wilayah Barat	1	2.00	2	744	0	2.00	
	c) Kantor SAR Wilayah Tengah	1	2.00	2	744	0	2.00	
	d) Kantor SAR Wilayah Timur	1	2.00	2	744	0	2.00	
KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS								**90.00**

Tingkat kesiapan sistem komunikasi Pencarian dan Pertolongan 92.37

	PEMBOBOTAN			NILAI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	
1	KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI	0.6		93.95		56.37	
2	KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS	0.4		90.00		36.00	

A. KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI

NO	NAMA PERALATAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2022 BULAN JUNI			
					KONDISI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	JUMLAH
					S	US		
1	Kesiapan Sistem Deteksi Dini Cospas-Sarsat		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		20.00
	a Aplikasi LGM MCC	0.25	5	20	720	0	5.000	
	b Aplikasi MEOLUT	0.25	5		720	0	5.000	
	c Aplikasi LG MCC	0.25	5		720	0	5.000	
	d Aplikasi LEOLUT	0.25	5		720	0	5.000	
2	Kesiapan Flight Monitoring System		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		10.00
	a. Aplikasi FMS	0.6	6	10	720	0	6.000	
	b. Link VPN FMS (Cengkareng - Kemayoran)	0.2	2		720	0	2.000	
	c. Link VPN FMS (Makassar - Kemayoran)	0.2	2		720	0	2.000	
3	Peralatan Radio VHF Digilog		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		15.00
	a. Aplikasi MCCS	0.2	3	15	31	0	3.000	
	b. Internet Radio VHF Digilog	0.1	1.5		31	0	1.500	
	c. Repeater Kemayoran	0.2	3		31	0	3.000	
	d. Repeater Gedung Matahari (Planning)	0.2	3		31	0	3.000	
	e. Repeater Grand Dika	0.2	3		31	0	3.000	
	f. Link antar Repeater	0.1	1.5		31	0	1.500	
4	Peralatan Radio HF		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		15.000
	a. Radio HF NGT Series							5.000
	1) Tranceiver	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) Tranceiver	0.5	2.5	5	31	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
	c. Radio HF Saab							5.000
	1) Tranceiver	0.5	2.5	5	31	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
5	Pengembangan Peralatan *Push-to-Talk Over Cellular*		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) Tranceiver	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) Tranceiver	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) Tranceiver	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 Komunikasi Satelit			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		180	HARI		0.00
	a.	Aplikasi Seamoving (Server dan HUB)	0.5	2.5	5	0	31	0.00	
	b.	Aplikasi Rescue Boat Monitoring (Server dan HUB)	0.5	2.5		0	31	0.00	
					100				
KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI									**94.00**

B KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS

NO	NAMA LAYANAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2022 BULAN JUNI			
					KONDISI		NILAI %	JUMLAH
					S	US		
1	Airtime Komunikasi Satelit L-Band		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM	100	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	3.5	7	0	744	0.00	
	b) Transponder Seamoving	0.5	3.5		0	744	0.00	
3	Jasa Internet dan VPN		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		75.00
	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 Ruggear 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	
4	Lisensi Sarmap		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		8.00
	a) Kantor Pusat	1	2.00	2	744	0	2.00	
	b) Kantor SAR Wilayah Barat	1	2.00	2	744	0	2.00	
	c) Kantor SAR Wilayah Tengah	1	2.00	2	744	0	2.00	
	d) Kantor SAR Wilayah Timur	1	2.00	2	744	0	2.00	
KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS								**90.00**

Tingkat kesiapan sistem komunikasi Pencarian dan Pertolongan 92.40

	PEMBOBOTAN			NILAI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	
1	KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI	0.6		94.00		56.40	
2	KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS	0.4		90.00		36.00	

A. KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI

NO	NAMA PERALATAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2022 BULAN JULI			
					KONDISI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	JUMLAH
					S	US		
1	Kesiapan Sistem Deteksi Dini Cospas-Sarsat		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		20.00
	a Aplikasi LGM MCC	0.25	5	20	720	0	5.000	
	b Aplikasi MEOLUT	0.25	5		720	0	5.000	
	c Aplikasi LG MCC	0.25	5		720	0	5.000	
	d Aplikasi LEOLUT	0.25	5		720	0	5.000	
2	Kesiapan Flight Monitoring System		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		10.00
	a. Aplikasi FMS	0.6	6	10	720	0	6.000	
	b. Link VPN FMS (Cengkareng - Kemayoran)	0.2	2		720	0	2.000	
	c. Link VPN FMS (Makassar - Kemayoran)	0.2	2		720	0	2.000	
3	Peralatan Radio VHF Digilog		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		15.00
	a. Aplikasi MCCS	0.2	3	15	31	0	3.000	
	b. Internet Radio VHF Digilog	0.1	1.5		31	0	1.500	
	c. Repeater Kemayoran	0.2	3		31	0	3.000	
	d. Repeater Gedung Matahari (Planning)	0.2	3		31	0	3.000	
	e. Repeater Grand Dika	0.2	3		31	0	3.000	
	f. Link antar Repeater	0.1	1.5		31	0	1.500	
4	Peralatan Radio HF		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		15.000
	a. Radio HF NGT Series							5.000
	1) Tranceiver	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) Tranceiver	0.5	2.5	5	31	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
	c. Radio HF Saab							5.000
	1) Tranceiver	0.5	2.5	5	31	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
5	Pengembangan Peralatan *Push-to-Talk Over Cellular*		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) Tranceiver	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) Tranceiver	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) Tranceiver	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 Komunikasi Satelit			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		180	HARI		0.00
	a.	Aplikasi Seamoving (Server dan HUB)	0.5	2.5	5	0	31	0.00	
	b.	Aplikasi Rescue Boat Monitoring (Server dan HUB)	0.5	2.5		0	31	0.00	
					100				
KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI									**94.00**

B KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS

NO	NAMA LAYANAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2022 BULAN JULI KONDISI S	KONDISI US	NILAI %	JUMLAH
1	Airtime Komunikasi Satelit L-Band		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM	100	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	3.5	7	0	744	0.00	
	b) Transponder Seamoving	0.5	3.5		0	744	0.00	
3	Jasa Internet dan VPN		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		75.00
	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		743.1	0.9	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 Ruggear 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	
4	Lisensi Sarmap		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		8.00
	a) Kantor Pusat	1	2.00	2	744	0	2.00	
	b) Kantor SAR Wilayah Barat	1	2.00	2	744	0	2.00	
	c) Kantor SAR Wilayah Tengah	1	2.00	2	744	0	2.00	
	d) Kantor SAR Wilayah Timur	1	2.00	2	744	0	2.00	
KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS								**90.00**

Tingkat kesiapan sistem komunikasi Pencarian dan Pertolongan	92.40

	PEMBOBOTAN			NILAI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	
1	KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI	0.6		94.00		56.40	
2	KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS	0.4		90.00		36.00	

A. KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI

NO	NAMA PERALATAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2022 BULAN AGUSTUS			
					KONDISI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	JUMLAH
					S	US		
1	Kesiapan Sistem Deteksi Dini Cospas-Sarsat		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		20.00
	a Aplikasi LGM MCC	0.25	5	20	720	0	5.000	
	b Aplikasi MEOLUT	0.25	5		720	0	5.000	
	c Aplikasi LG MCC	0.25	5		720	0	5.000	
	d Aplikasi LEOLUT	0.25	5		720	0	5.000	
2	Kesiapan Flight Monitoring System		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		10.00
	a. Aplikasi FMS	0.6	6	10	720	0	6.000	
	b. Link VPN FMS (Cengkareng - Kemayoran)	0.2	2		720	0	2.000	
	c. Link VPN FMS (Makassar - Kemayoran)	0.2	2		720	0	2.000	
3	Peralatan Radio VHF Digilog		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		15.00
	a. Aplikasi MCCS	0.2	3	15	31	0	3.000	
	b. Internet Radio VHF Digilog	0.1	1.5		31	0	1.500	
	c. Repeater Kemayoran	0.2	3		31	0	3.000	
	d. Repeater Gedung Matahari (Planning)	0.2	3		31	0	3.000	
	e. Repeater Grand Dika	0.2	3		31	0	3.000	
	f. Link antar Repeater	0.1	1.5		31	0	1.500	
4	Peralatan Radio HF		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		15.000
	a. Radio HF NGT Series							5.000
	1) Tranceiver	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) Tranceiver	0.5	2.5	5	31	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
	c. Radio HF Saab							5.000
	1) Tranceiver	0.5	2.5	5	31	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
5	Pengembangan Peralatan *Push-to-Talk Over Cellular*		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) Tranceiver	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) Tranceiver	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) Tranceiver	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 Komunikasi Satelit			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		180	HARI		0.00
	a.	Aplikasi Seamoving (Server dan HUB)	0.5	2.5	5	0	31	0.00	
	b.	Aplikasi Rescue Boat Monitoring (Server dan HUB)	0.5	2.5		0	31	0.00	
					100				
KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI									**94.00**

B KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS

NO	NAMA LAYANAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2022 BULAN AGUSTUS			
					KONDISI S	KONDISI US	NILAI %	JUMLAH
1	Airtime Komunikasi Satelit L-Band		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM	100	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	3.5	7	0	744	0.00	
	b) Transponder Seamoving	0.5	3.5		0	744	0.00	
3	Jasa Internet dan VPN		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		75.00
	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		743.1	0.9	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 Ruggear 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	
4	Lisensi Sarmap		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		8.00
	a) Kantor Pusat	1	2.00	2	744	0	2.00	
	b) Kantor SAR Wilayah Barat	1	2.00	2	744	0	2.00	
	c) Kantor SAR Wilayah Tengah	1	2.00	2	744	0	2.00	
	d) Kantor SAR Wilayah Timur	1	2.00	2	744	0	2.00	
KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS								**90.00**

Tingkat kesiapan sistem komunikasi Pencarian dan Pertolongan	92.40

	PEMBOBOTAN			NILAI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	
1	KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI	0.6		94.00		56.40	
2	KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS	0.4		90.00		36.00	

A. KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI

NO	NAMA PERALATAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2022 BULAN SEPTEMBER			
					KONDISI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	JUMLAH
					S	US		
1	Kesiapan Sistem Deteksi Dini Cospas-Sarsat		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		20.00
	a Aplikasi LGM MCC	0.25	5	20	720	0	5.000	
	b Aplikasi MEOLUT	0.25	5		720	0	5.000	
	c Aplikasi LG MCC	0.25	5		720	0	5.000	
	d Aplikasi LEOLUT	0.25	5		720	0	5.000	
2	Kesiapan Flight Monitoring System		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		10.00
	a. Aplikasi FMS	0.6	6	10	720	0	6.000	
	b. Link VPN FMS (Cengkareng - Kemayoran)	0.2	2		720	0	2.000	
	c. Link VPN FMS (Makassar - Kemayoran)	0.2	2		720	0	2.000	
3	Peralatan Radio VHF Digilog		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		15.00
	a. Aplikasi MCCS	0.2	3	15	31	0	3.000	
	b. Internet Radio VHF Digilog	0.1	1.5		31	0	1.500	
	c. Repeater Kemayoran	0.2	3		31	0	3.000	
	d. Repeater Gedung Matahari (Planning)	0.2	3		31	0	3.000	
	e. Repeater Grand Dika	0.2	3		31	0	3.000	
	f. Link antar Repeater	0.1	1.5		31	0	1.500	
4	Peralatan Radio HF		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		15.000
	a. Radio HF NGT Series							5.000
	1) Tranceiver	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) Tranceiver	0.5	2.5	5	31	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
	c. Radio HF Saab							5.000
	1) Tranceiver	0.5	2.5	5	31	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
5	Pengembangan Peralatan *Push-to-Talk Over Cellular*		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) Tranceiver	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) Tranceiver	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) Tranceiver	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 Komunikasi Satelit			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		180	HARI		0.00
	a.	Aplikasi Seamoving (Server dan HUB)	0.5	2.5	5	0	31	0.00	
	b.	Aplikasi Rescue Boat Monitoring (Server dan HUB)	0.5	2.5		0	31	0.00	
					100				
KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI									**94.00**

B KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS

NO	NAMA LAYANAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2022 BULAN SEPTEMBER			
					KONDISI		NILAI %	JUMLAH
					S	US		
1	Airtime Komunikasi Satelit L-Band		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM	100	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	3.5	7	0	744	0.00	
	b) Transponder Seamoving	0.5	3.5		0	744	0.00	
3	Jasa Internet dan VPN		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		75.00
	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		743.1	0.9	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 Ruggear 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	
4	Lisensi Sarmap		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		8.00
	a) Kantor Pusat	1	2.00	2	744	0	2.00	
	b) Kantor SAR Wilayah Barat	1	2.00	2	744	0	2.00	
	c) Kantor SAR Wilayah Tengah	1	2.00	2	744	0	2.00	
	d) Kantor SAR Wilayah Timur	1	2.00	2	744	0	2.00	
KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS								**90.00**

Tingkat kesiapan sistem komunikasi Pencarian dan Pertolongan 92.40

	PEMBOBOTAN			NILAI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	
1	KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI	0.6		94.00		56.40	
2	KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS	0.4		90.00		36.00	

A. KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI

NO	NAMA PERALATAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2022 BULAN OKTOBER			
					KONDISI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	JUMLAH
					S	US		
1	Kesiapan Sistem Deteksi Dini Cospas-Sarsat		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		20.00
	a Aplikasi LGM MCC	0.25	5	20	720	0	5.000	
	b Aplikasi MEOLUT	0.25	5		720	0	5.000	
	c Aplikasi LG MCC	0.25	5		720	0	5.000	
	d Aplikasi LEOLUT	0.25	5		720	0	5.000	
2	Kesiapan Flight Monitoring System		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		10.00
	a. Aplikasi FMS	0.6	6	10	720	0	6.000	
	b. Link VPN FMS (Cengkareng - Kemayoran)	0.2	2		720	0	2.000	
	c. Link VPN FMS (Makassar - Kemayoran)	0.2	2		720	0	2.000	
3	Peralatan Radio VHF Digilog		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		15.00
	a. Aplikasi MCCS	0.2	3	15	31	0	3.000	
	b. Internet Radio VHF Digilog	0.1	1.5		31	0	1.500	
	c. Repeater Kemayoran	0.2	3		31	0	3.000	
	d. Repeater Gedung Matahari (Planning)	0.2	3		31	0	3.000	
	e. Repeater Grand Dika	0.2	3		31	0	3.000	
	f. Link antar Repeater	0.1	1.5		31	0	1.500	
4	Peralatan Radio HF		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		14.758
	a. Radio HF NGT Series							5.000
	1) Tranceiver	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) Tranceiver	0.5	2.5	5	31	0	2.50	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
	c. Radio HF Saab							4.758
	1) Tranceiver	0.5	2.5	5	28	3	2.26	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
5	Pengembangan Peralatan *Push-to-Talk Over Cellular*		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) Tranceiver	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) Tranceiver	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) Tranceiver	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 Komunikasi Satelit			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		180	HARI		0.00
	a.	Aplikasi Seamoving (Server dan HUB)	0.5	2.5	5	0	31	0.00	
	b.	Aplikasi Rescue Boat Monitoring (Server dan HUB)	0.5	2.5		0	31	0.00	
					100				
KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI									**93.76**

B KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS

NO	NAMA LAYANAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2022 BULAN OKTOBER			
					KONDISI S	KONDISI US	NILAI %	JUMLAH
1	Airtime Komunikasi Satelit L-Band		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM	100	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	3.5	7	0	744	0.00	
	b) Transponder Seamoving	0.5	3.5		0	744	0.00	
3	Jasa Internet dan VPN		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		75.00
	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		743.1	0.9	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 Ruggear 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	
4	Lisensi Sarmap		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		8.00
	a) Kantor Pusat	1	2.00	2	744	0	2.00	
	b) Kantor SAR Wilayah Barat	1	2.00	2	744	0	2.00	
	c) Kantor SAR Wilayah Tengah	1	2.00	2	744	0	2.00	
	d) Kantor SAR Wilayah Timur	1	2.00	2	744	0	2.00	
KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS								**90.00**

Tingkat kesiapan sistem komunikasi Pencarian dan Pertolongan	92.25

	PEMBOBOTAN			NILAI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	
1	KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI	0.6		93.76		56.25	
2	KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS	0.4		90.00		36.00	

A. KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI

NO	NAMA PERALATAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2022 BULAN NOVEMBER			
					KONDISI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	JUMLAH
					S	US		
1	Kesiapan Sistem Deteksi Dini Cospas-Sarsat		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		20.00
	a Aplikasi LGM MCC	0.25	5	20	720	0	5.000	
	b Aplikasi MEOLUT	0.25	5		720	0	5.000	
	c Aplikasi LG MCC	0.25	5		720	0	5.000	
	d Aplikasi LEOLUT	0.25	5		720	0	5.000	
2	Kesiapan Flight Monitoring System		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		10.00
	a. Aplikasi FMS	0.6	6	10	720	0	6.000	
	b. Link VPN FMS (Cengkareng - Kemayoran)	0.2	2		720	0	2.000	
	c. Link VPN FMS (Makassar - Kemayoran)	0.2	2		720	0	2.000	
3	Peralatan Radio VHF Digilog		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		15.00
	a. Aplikasi MCCS	0.2	3	15	31	0	3.000	
	b. Internet Radio VHF Digilog	0.1	1.5		31	0	1.500	
	c. Repeater Kemayoran	0.2	3		31	0	3.000	
	d. Repeater Gedung Matahari (Planning)	0.2	3		31	0	3.000	
	e. Repeater Grand Dika	0.2	3		31	0	3.000	
	f. Link antar Repeater	0.1	1.5		31	0	1.500	
4	Peralatan Radio HF		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		10.161
	a. Radio HF NGT Series							2.661
	1) Tranceiver	0.5	2.5	5	2	29	0.16	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
	b. Radio HF Envoy XT							5.000
	1) Tranceiver	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) Tranceiver	0.5	2.5	5	0	31	0.00	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
5	Pengembangan Peralatan *Push-to-Talk Over Cellular*		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) Tranceiver	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) Tranceiver	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) Tranceiver	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 Komunikasi Satelit			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		180	HARI		0.00
	a.	Aplikasi Seamoving (Server dan HUB)	0.5	2.5	5	0	31	0.00	
	b.	Aplikasi Rescue Boat Monitoring (Server dan HUB)	0.5	2.5		0	31	0.00	
					100				
KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI									**89.16**

B KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS

NO	NAMA LAYANAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2022 BULAN NOVEMBER KONDISI S	KONDISI US	NILAI %	JUMLAH
1	Airtime Komunikasi Satelit L-Band		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM	100	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	3.5	7	0	744	0.00	
	b) Transponder Seamoving	0.5	3.5		0	744	0.00	
3	Jasa Internet dan VPN		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		75.00
	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		743.1	0.9	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 Ruggear 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	
4	Lisensi Sarmap		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		8.00
	a) Kantor Pusat	1	2.00	2	744	0	2.00	
	b) Kantor SAR Wilayah Barat	1	2.00	2	744	0	2.00	
	c) Kantor SAR Wilayah Tengah	1	2.00	2	744	0	2.00	
	d) Kantor SAR Wilayah Timur	1	2.00	2	744	0	2.00	
KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS								**90.00**

Tingkat kesiapan sistem komunikasi Pencarian dan Pertolongan	89.50

	PEMBOBOTAN			NILAI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	
1	KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI	0.6		89.16		53.50	
2	KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS	0.4		90.00		36.00	

A. KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI

NO	NAMA PERALATAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2022 BULAN DESEMBER			
					KONDISI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	JUMLAH
					S	US		
1	Kesiapan Sistem Deteksi Dini Cospas-Sarsat		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		720	JAM		20.00
	a Aplikasi LGM MCC	0.25	5	20	720	0	5.000	
	b Aplikasi MEOLUT	0.25	5		720	0	5.000	
	c Aplikasi LG MCC	0.25	5		720	0	5.000	
	d Aplikasi LEOLUT	0.25	5		720	0	5.000	
2	Kesiapan Flight Monitoring System		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		10.00
	a. Aplikasi FMS	0.6	6	10	720	0	6.000	
	b. Link VPN FMS (Cengkareng - Kemayoran)	0.2	2		720	0	2.000	
	c. Link VPN FMS (Makassar - Kemayoran)	0.2	2		720	0	2.000	
3	Peralatan Radio VHF Digilog		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		15.00
	a. Aplikasi MCCS	0.2	3	15	31	0	3.000	
	b. Internet Radio VHF Digilog	0.1	1.5		31	0	1.500	
	c. Repeater Kemayoran	0.2	3		31	0	3.000	
	d. Repeater Gedung Matahari (Planning)	0.2	3		31	0	3.000	
	e. Repeater Grand Dika	0.2	3		31	0	3.000	
	f. Link antar Repeater	0.1	1.5		31	0	1.500	
4	Peralatan Radio HF		SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		31	HARI		10.000
	a. Radio HF NGT Series							2.500
	1) Tranceiver	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							5.000
	1) Tranceiver	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) Tranceiver	0.5	2.5	5	0	31	0.00	
	2) Sistem Antenna	0.5	2.5		31	0	2.50	
5	Pengembangan Peralatan *Push-to-Talk Over Cellular*		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) Tranceiver	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) Tranceiver	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) Tranceiver	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 Komunikasi Satelit			SATUAN PERHITUNGAN DALAM HARI		180	HARI		0.00
	a.	Aplikasi Seamoving (Server dan HUB)	0.5	2.5	5	0	31	0.00	
	b.	Aplikasi Rescue Boat Monitoring (Server dan HUB)	0.5	2.5		0	31	0.00	
					100				
KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI									**89.00**

B KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS

NO	NAMA LAYANAN	PEMBOBOTAN			TAHUN 2022 BULAN DESEMBER			
					KONDISI S	KONDISI US	NILAI %	JUMLAH
1	Airtime Komunikasi Satelit L-Band		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM	100	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	3.5	7	0	744	0.00	
	b) Transponder Seamoving	0.5	3.5		0	744	0.00	
3	Jasa Internet dan VPN		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		75.00
	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 Ruggear 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	
4	Lisensi Sarmap		SATUAN PERHITUNGAN DALAM JAM		744	JAM		8.00
	a) Kantor Pusat	1	2.00	2	744	0	2.00	
	b) Kantor SAR Wilayah Barat	1	2.00	2	744	0	2.00	
	c) Kantor SAR Wilayah Tengah	1	2.00	2	744	0	2.00	
	d) Kantor SAR Wilayah Timur	1	2.00	2	744	0	2.00	
KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS								**90.00**

Tingkat kesiapan sistem komunikasi Pencarian dan Pertolongan 89.40

	PEMBOBOTAN			NILAI		NILAI PEMBOBOTAN (%)	
1	KESIAPAN PERALATAN KOMUNIKASI	0.6		89.00		53.40	
2	KESIAPAN LAYANAN KONEKTIVITAS	0.4		90.00		36.00	