

DOKUMEN SPESIFIKASI TEKNIS		
BADAN NASIONAL PENCARIAN DAN PERTOLONGAN	PERPANJANGAN DATA SERVICE UNTUK APLIKASI PERENCANAAN PENCARIAN DAN PERTOLONGAN SAR MAP DALAM RANGKA MANAJEMEN SUMBER DAYA SATELIT DAN DATA KONEKTIVITAS	ID RUP :
PEJABAT PEMBUAT KOMITEN 08		Halaman : 1 / 7

SPESIFIKASI FUNGSI UMUM	Penyediaan perpanjangan data <i>service</i> untuk aplikasi perencanaan pencarian dan pertolongan SAR Map
------------------------------------	--

SPESIFIKASI MUTU/ KUALITAS

A. SPESIFIKASI KINERJA

SAR Map software adalah sebuah model perencanaan pencarian dan pertolongan berdasarkan GIS Map dan informasi data cuaca yang digunakan untuk meramalkan arah jalan berbagai benda mengapung di perairan laut atau tawar termasuk perencanaan pengerahan Search and Rescue Unit (SRU), menentukan pola pencariannya, memperkirakan kemungkinan penahanan (*Probability Of Containment/ POC*), kemungkinan penemuan (*Probability Of Detection/ POD*), dan kemungkinan keberhasilan (*Probability Of Success/ POS*). Model SAR Map Software ini juga bisa dijalankan dalam mode "*Backtrack*" agar dapat menentukan tempat asal dari benda yang ditemukan/ dicari.

B. SPESIFIKASI TEKNIK

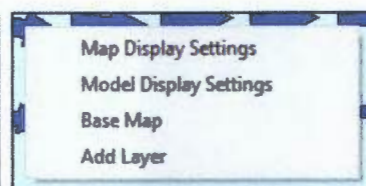
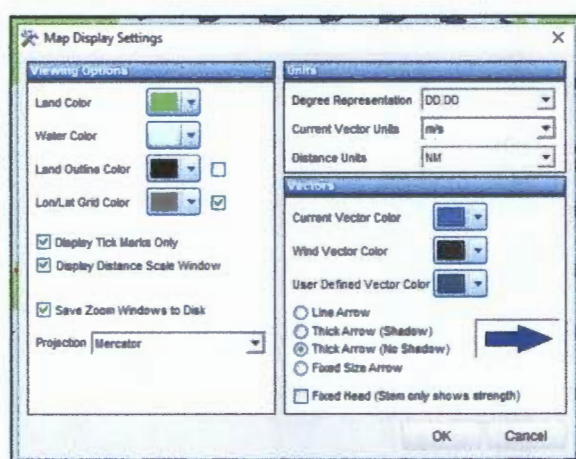
Perpanjangan data service lisensi aplikasi SAR Map harus mampu menjalankan fitur sebagai berikut:

1. *User-friendly graphical interface;*
2. *Easily interpreted visual display of search area over time;*
3. *Performs a series of postulated accident sites to develop envelopes of likely search areas;*
4. *Online web map and metocean data services;*
5. *Supports a variety of online and commercial nautical charts;*
6. *SRU reporting (Microsoft Powerpoint and Word, Notepad.)*
7. *Live SRU Layer*

DOKUMEN SPESIFIKASI TEKNIS

BADAN NASIONAL PENCARIAN DAN PERTOLONGAN	PERPANJANGAN DATA SERVICE UNTUK APLIKASI PERENCANAAN PENCARIAN DAN PERTOLONGAN SAR MAP DALAM RANGKA MANAJEMEN SUMBER DAYA SATELIT DAN DATA KONEKTIVITAS	ID RUP :
PEJABAT PEMBUAT KOMITEN 08		Halaman : 2 / 7

8. *Fixes to SRU Deployment Form*
9. *Fix to Displaying GIS Layers from Older Scenarios*
10. *Fixes to Departure or Arrival Distances*
11. *Improved Calculation of ABCD Box when Using IAMSAR Method*
12. *Changes to the Calculation of the Track lines for an IAMSAR Case*
13. *Track lines for Multiple Accident Sites*
14. *Specifying the Last Known Position (LKP);*
15. *Object database;*
16. *Drift calculation methods;*
17. *Search area and Search planning.*
18. *Search Pattern Box.*
19. Dapat mengamati peta dengan garis lintang dan bujur yang ditampilkan dalam tanda centang (tick marks).



DOKUMEN SPESIFIKASI TEKNIS		
BADAN NASIONAL PENCARIAN DAN PERTOLONGAN	PERPANJANGAN DATA SERVICE UNTUK APLIKASI PERENCANAAN PENCARIAN DAN PERTOLONGAN SAR MAP DALAM RANGKA MANAJEMEN SUMBER DAYA SATELIT DAN DATA KONEKTIVITAS	ID RUP :
PEJABAT PEMBUAT KOMITEN 08		Halaman : 3 / 7



20. 3-D EDS winds (gambar diatas)

21. Penambahan nama perkara (Case Name) baru (gambar diatas).

DOKUMEN SPESIFIKASI TEKNIS

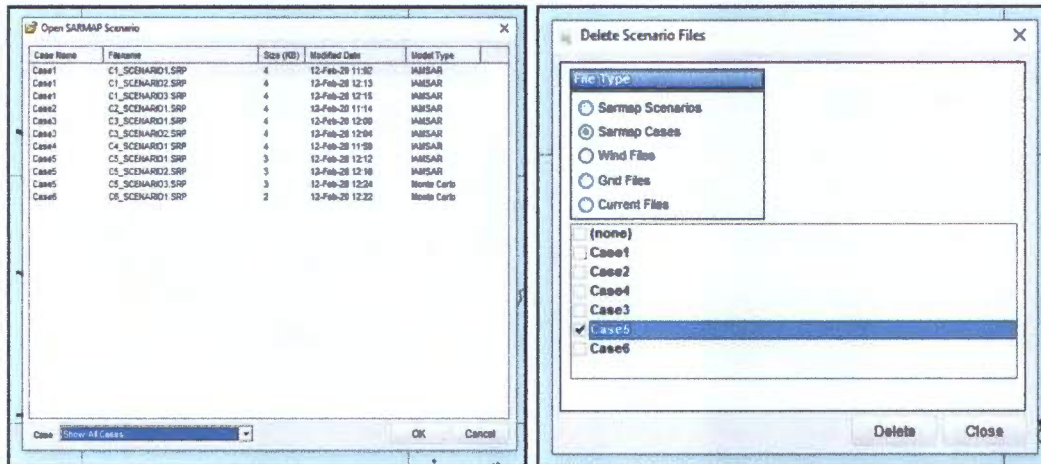
BADAN NASIONAL
PENCARIAN DAN
PERTOLONGAN

PEJABAT PEMBUAT
KOMITEN 08

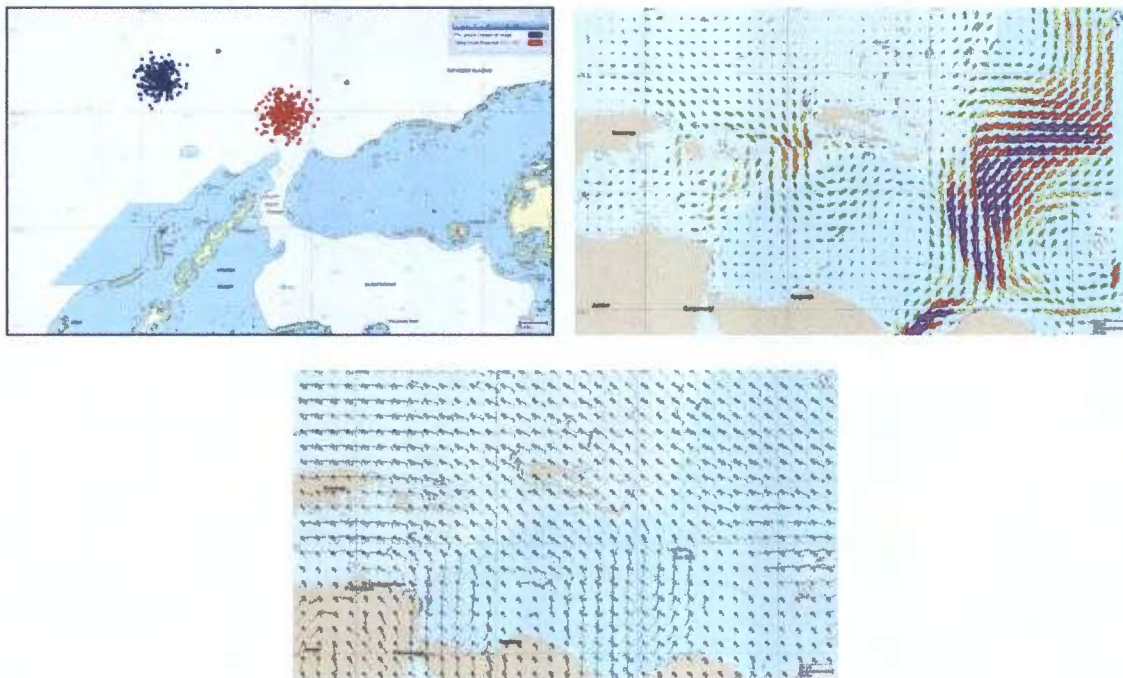
PERPANJANGAN DATA
SERVICE UNTUK APLIKASI
PERENCANAAN PENCARIAN
DAN PERTOLONGAN SAR MAP
DALAM RANGKA MANAJEMEN
SUMBER DAYA SATELIT DAN
DATA KONEKTIVITAS

ID RUP :

Halaman : 4 / 7



22. Dapat menjangkau *License Administration dan Maintenance Site* (gambar diatas)

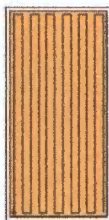


23. mengambil data arus dan angin *real time* di lokasi kecelakaan untuk menentukan area pencarian (gambar diatas).

DOKUMEN SPESIFIKASI TEKNIS		
BADAN NASIONAL PENCARIAN DAN PERTOLONGAN	PERPANJANGAN DATA SERVICE UNTUK APLIKASI PERENCANAAN PENCARIAN DAN PERTOLONGAN SAR MAP DALAM RANGKA MANAJEMEN SUMBER DAYA SATELIT DAN DATA KONEKTIVITAS	ID RUP :
PEJABAT PEMBUAT KOMITEN 08		Halaman : 5 / 7

24. SAR Map Software allows the user to select the appropriate type of search patterns listed (parallel track, creeping line, expanding square and sector search).

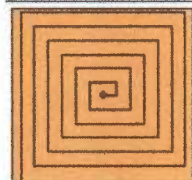
The Parallel Search



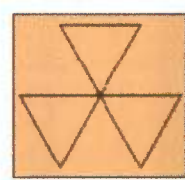
The Creeping Line



The Expanding Square



The Sector Search



25. Mampu untuk menentukan daerah objek yang bergerak dan pencarian orang, kapal atau *benda* (seperti puing-puing) di laut, pada waktu tertentu, kapanpun secara gerak maju maupun mundur;
26. Bisa dipergunakan di kegiatan Pencarian dan Penyelamatan (*SRU- Search and Rescue Units*);
27. Mengatur pola pencarian, menghitung Probabilitas Penahanan (POC), Probabilitas Deteksi (POD), dan probabilitas keberhasilan (*Probability of Success POS*);
28. Menentukan daerah pencarian dan pola pencarian untuk dipergunakan pada *Operasi SRU* tertentu;
29. Menyediakan Laporan SAR dalam bentuk Microsoft powerpoint dan Word, yang akan mencakup gambar dari model yang di hasilkan, lalu memperkirakan daerah SAR, penyebaran objek –objek pencarian;

DOKUMEN SPESIFIKASI TEKNIS		
BADAN NASIONAL PENCARIAN DAN PERTOLONGAN	PERPANJANGAN DATA SERVICE UNTUK APLIKASI PERENCANAAN PENCARIAN DAN PERTOLONGAN SAR MAP DALAM RANGKA MANAJEMEN SUMBER DAYA SATELIT DAN DATA KONEKTIVITAS	ID RUP :
PEJABAT PEMBUAT KOMITEN 08		Halaman : 6 / 7

30. Manajemen *SRU (search and rescue units)* Penyebaran dan Pola Pencarian untuk operasi di darat;
31. *SAR Map Software* akan memperhitungkan pergerakan (*Drift*) *object* baik menggunakan metode *Monte Carlo* atau metode *IAMSAR*;
32. Melakukan perhitungan Pergerakan/*Drift* dari penerbangan pada sebuah pesawat udara dan/atau *object* yang dihasilkan dari korban pesawat (misal: *kegagalan mesin*);
33. Melakukan *Link* ke objek puing-puing yang mengambang, berguna untuk menemukan benda yang hilang pada posisi kecelakaan;
34. Mudah memahami output visual yang tampil, pada area pencarian dari waktu ke waktu;

SPESIFIKASI JUMLAH

DAFTAR SATUAN BARANG

NO	URAIAN BARANG	SATUAN	VOLUME
	Data Service Aplikasi SAR Map untuk: 1. Dongle Key 1 : 1228802071 2. Dongle Key 2 : 779812890	Lisensi	2

DOKUMEN SPESIFIKASI TEKNIS

BADAN NASIONAL PENCARIAN DAN PERTOLONGAN	PERPANJANGAN DATA SERVICE UNTUK APLIKASI PERENCANAAN PENCARIAN DAN PERTOLONGAN SAR MAP DALAM RANGKA MANAJEMEN SUMBER DAYA SATELIT DAN DATA KONEKTIVITAS	ID RUP :
PEJABAT PEMBUAT KOMITEN 08		Halaman : 7 / 7

SPESIFIKASI WAKTU

1.	Masa Pekerjaan	:	30 (tiga puluh) hari kalender
2.	Masa berlaku <i>Data Service</i>	:	1 (satu) tahun
3.	Lokasi Kedatangan Barang	:	Kantor Pusat Badan Nasional Pencarian dan Pertolongan
4.	Metode Perpanjangan Data Service	:	<i>Remote</i>

SPESIFIKASI PELAYANAN

1.	Tingkat Pelayanan	:	Penyediaan Tim Teknis sebagai pendampingan apabila terdapat permasalahan aplikasi SAR Map selama masa berlaku data service
2.	Update versi <i>SAR Map</i>	:	Melakukan update versi SAR Map jika ada selama masa berlaku <i>Data Service</i> berjalan tanpa dikenakan biaya tambahan

Jakarta, 29 Desember 2025
Direktur Sistem Komunikasi
Selaku Pejabat Pembuat Komitmen 08,



Tofik Tofana, S.T.
Brigadir Jenderal TNI