

**URAIAN SINGKAT PEKERJAAN PERAWATAN DAN PEMELIHARAAN
ALMATSUS DIRECTION FINDER (DF) NETHAWK
DITRESKRIMUM POLDA JABAR T.A. 2024**

1. LATAR BELAKANG : Bahwa Ditreskrim Polda Jabar mempunyai almatsus Direction Finder (DF) Nethawk sebanyak 1 (satu) unit yang berfungsi untuk mengidentifikasi IMSI dan IMEI yang bertindak sebagai menara telekomunikasi, sehingga bisa mendeteksi posisi keberadaan IMSI dan IMEI perangkat jaringan komunikasi tersebut, dalam hal ini milik target (pelaku) kejahatan dan alat tersebut sangat dibutuhkan dalam rangka membantu proses penyelidikan dan penyidikan tindak pidana yang ditangani Ditreskrim Polda Jabar maupun Sat Reskrim Polres/Ta/Tabes jajaran Polda Jabar serta Polda lain seluruh Indonesia yang membutuhkan back up di wilayah hukum Polda Jabar. Untuk itu diperlukan rencana perawatan dan pemeliharaan almatsus dimaksud yang alokasi anggarannya didukung dari anggaran DIPA satker Ditreskrimum Polda Jabar T.A. 2024, maka perlu disusun rencana pengadaan barang/jasa, dan kerangka acuan kerja (KAK) berupa Pengadaan Pemeliharaan dan Perawatan Almatsus Direction Finder (DF) Nethawk Ditreskrimum Polda Jabar T.A. 2024
2. MAKSUD DAN TUJUAN :
 - a. Maksud
Sebagai pedoman dalam rangka penyusunan rencana pengadaan Pemeliharaan dan Perawatan Almatsus Direction Finder (DF) Nethawk Ditreskrimum Polda Jabar T.A. 2024.
 - b. Tujuan
Dalam rangka mendukung kelancaran penggunaan almatsus Direction Finder (DF) Nethawk yang ada pada Tim Direction Finder Ditreskrimum Polda Jabar sehingga dapat digunakan dalam mendukung kegiatan operasional penyelidikan dan penyidikan tindak pidana pada Ditreskrimum Polda Jabar dan satwil jajaran Polda Jabar.
3. TARGET / SASARAN : Terlaksananya pengadaan barang/jasa Pemeliharaan dan Perawatan Almatsus Direction Finder (DF) Nethawk Ditreskrimum Polda Jabar sebanyak 1 Set selama kurun waktu tahun anggaran 2024.
4. NAMA ORGANISASI PENGADAAN BARANG : Nama organisasi yang menyelenggarakan / melaksanakan pengadaan barang:
 - a. K/L/P/D : KEPOLISIAN DAERAH JAWA BARAT
 - b. Satker/SKPD : DITRESKRIMUM
 - c. PPK : AKBP Dr. SITI ALISAH, S.H., M.Hi.
5. SUMBER DANA DAN PERKIRAAN BIAYA :
 - a. Sumber Dana : DIPA SATKER DITRESKRIMUM POLDA JABAR TAHUN ANGGARAN 2024

- b. Total perkiraan biaya yang diperlukan untuk pengadaan barang/jasa pengadaan pemeliharaan dan perawatan Almatsus Direction Finder (DF) Ditreskrimum Polda Jabar T.A. 2024 sebesar Rp. 400.488.000,- (Empat Ratus Juta Empat Ratus Delapan Puluh Delapan Ribu Rupiah).

6. JANGKA WAKTU PELAKSANAAN PEKERJAAN : 30 Hari Kalender, terhitung sejak tanggal tanda tangan kontrak.
7. TENAGA AHLI / TERAMPIL : a. S1 / D-III Teknik / Teknik Informatika
b. SMK Teknik Informatika
c. Tenaga Ahli
8. SPESIFIKASI TEKNIS : Spesifikasi barang yang akan diadakan, meliputi :

NO.	URAIAN	SPESIFIKASI TEKNIS	VOL	KET
1	2	3	4	5
1	Pemeliharaan dan Perawatan Peralatan DF NetHawk	Pekerjaan pemeliharaan dan perawatan peralatan tactical direction finder ini adalah kegiatan untuk terus menjaga dan memastikan kondisi peralatan utama maupun pendukung tactical direction finder agar selalu dalam kondisi prima dan layak pakai. Kegiatan tersebut meliputi: 1. Pemeliharaan Unit Modul Aplikasi Kontrol a. Melakukan perawatan terhadap unit modul aplikasi control: ▪ perawatan terhadap interface konektor ▪ pembersihan dari sisa debu/kotoran/korosi board PCB yang berada di dalam modul ▪ memastikan sumber tegangan yang masuk ke perangkat masih dalam batas toleransi. b. Melakukan install ulang Software Perangkat Direction Finder agar bug software dan prosesing menjadi lebih lancar. c. Melakukan pembersihan file Cache Log yang tidak terpakai yang menjadi beban pemrosesan software dan membackup Database (catch folder) d. Melakukan setting dan konfigurasi ulang Software DF, reset setting network e. Melakukan penggantian BIOS Battery	1	Set

NO.	URAIAN	SPESIFIKASI TEKNIS	VOL	KET
1	2	3	4	5
		2. Pemeliharaan Unit Modul Transceiver a. Melakukan perawatan terhadap unit modul transceiver: ▪ perawatan terhadap interface konektor ▪ pembersihan dari sisa debu/kotoran/korosi board PCB dan SDR yang berada di dalam modul ▪ memastikan sumber tegangan yang masuk ke perangkat masih dalam batas toleransi. b. Melakukan install ulang terhadap OS linux version di Board SDR untuk setiap modul transceiver yang terinstal. c. Melakukan install ulang terhadap versi BoardSWPackage untuk setiap modul transceiver yang terinstal. d. Melakukan VCO Clock Calibration terhadap setiap modul transceiver yang terinstal. Clock calibration berfungsi untuk menjaga kualitas receiver dalam melakukan scanning parameter jaringan, calibration ini dilakukan minimal 6 bulan sekali e. Melakukan pengukuran power output pada setiap modul transceiver dan pada setiap frekuensi dan teknologi menggunakan perangkat <i>spectrum analyser</i> untuk memastikan power output yang keluar dari tiap modul transceiver masih dalam batas toleransi 3. Pemeliharaan Unit Modul Power Amplifier a. Melakukan perawatan terhadap unit modul Power Amplifier B100: ▪ Perawatan terhadap interface konektor, pembersihan dari sisa debu/kotoran/korosi dan memastikan sumber tegangan yang masuk ke perangkat masih dalam batas toleransi. ▪ Melakukan pengukuran power output amplifier menggunakan perangkat <i>spectrum analyser</i> pada setiap frekuensi (700/900/1800/2100/2300) dan teknologi (2G/3G/4G) untuk memastikan power output yang keluar dari tiap modul amplifier masih dalam batas toleransi. ▪ Melakukan kalibrasi output amplifier di setiap frekuensi menggunakan perangkat <i>spectrum analyser</i>. Kalibrasi amplifier digunakan untuk menjaga kualitas amplifier tetap prima, kalibrasi dilakukan pada frekuensi 700MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, dan 2300MHz		

NO.	URAIAN	SPESIFIKASI TEKNIS	VOL	KET
1	2	3	4	5
		4. Pemeliharaan Unit Homing Device - Melakukan pengecekan terhadap fungsi homing device di setiap teknologi - Melakukan pengecekan terhadap antenna dan kabel RF pada perangkat homing device 5. Pemeliharaan Kelistrikan Mobil - Melakukan penggantian alternator serta puli dan fanbelt dan di test menggunakan volt meter, ampere meter, dan pengetesan beban serta stress test beban 1000Watt dengan durasi 1 jam. - Melakukan penggantian inverter - Melakukan pengecekan inverter, memastikan output inverter adalah puresinewave dan mampu handle beban hingga 1000 Watt maks. - Melakukan penggantian terhadap 2 buah baterai VRLA 100AH - Melakukan pengecekan terhadap baterai VRLA menggunakan battery tester - Melakukan pengecekan terhadap jalur kelistrikan, kabel DC/AC, serta sistem pengaman arus - Melakukan pengecekan terhadap instrument control yang terpasang di mobil.		

Persyaratan lainnya meliputi :

- Calon Penyedia Barang/Jasa mempunyai pengalaman dalam pengadaan pemeliharaan dan perawatan alamsus Direction Finder (DF) Nethawk;
- Mempunyai Surat Dukungan dari Distributor Resmi di Indonesia yang ditunjuk oleh pabrikan;
- Calon Penyedia Barang/Jasa berdomisili di Jakarta dan / atau Bandung;

Bandung, 23 April 2024

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
DITRESKRIMUM POLDA JABAR

ttd

Dr. SITI ALISAH, S.H., M.Hi.
AKBP NRP 66050498