



# DOKUMEN KERANGKA ACUAN KERJA

## PENGADAAN JASA KONSULTANSI

PERSIAPAN PENGADAAN BARANG/JASA MELALUI PENYEDIA  
DENGAN METODE PENGADAAN LANGSUNG

## PENGADAAN JASA KONSULTANSI

**Pengadaan Jasa Konsultansi Perencanaan Pemeliharaan Angkutan Air  
Ditpolairud Polda Papua Barat TA. 2023**

### BAGIAN 1 – INFORMASI PENGADAAN

#### 1. NAMA SATKER PENGADAAN JASA KONSULTANSI

- a. Satuan Kerja : DITPOLAIRUD POLDA PAPUA BARAT
- b. KPA : KOMBES POL. BUDY UTOMO S.IK
- a. PPK : KOMBES POL. BUDY UTOMO S.IK

2. Nomor DIPA : **SP DIPA- 060.01.2.473019/2023**

3. ID SIRUP : **36927120**

#### 4. LATAR BELAKANG

Ditpolairud Polda Papua Barat merupakan salah satu satuan fungsi dibawah Kepolisian Daerah Papua Barat yang dimana satuan Ditpolairud Polda Papua Barat sebagai penyelenggara pemeliharaan Kamtibmas dan Penegakan Hukum diperairan Polda Papua Barat. Dalam menunjang pelaksanaan tugas dan tanggungjawab Ditpolairud Polda Papua Barat didukung oleh Alamtsus dan Sarana Prasarana yang salah satunya ialah Kapal Polisi (Angkutan Air). Kapal Polisi bertugas melaksanakan Patroli laut dan perairan dalam rangka pengamanan dan penegakan Hukum, bantuan taktis dibidang Transportasi dalam mendukung operasional Kepolisian untuk mendukung pelaksanaan tugas Kapal Polisi diperlukannya pemeliharaan baik secara rutin, berkala dan insidental maka dibutuhkannya Perencanaan Pemeliharaan secara baik sehingga memenuhi aspek dari segi mutu, waktu, biaya maupun Output yang dihasilkan dapat tepat sasaran sesuai dengan apa yang diharapkan guna menunjang Kelaiklautan dan usia pakai Kapal.

#### 5. MAKSUD DAN TUJUAN

- a. Maksud pengadaan  
Memperoleh penyedia jasa konsultan Perencanaan, untuk melakukan perencanaan teknis Pemeliharaan Badan Kapal, Deck, Peralatan dan Mesin Kapal.
- b. Tujuan pengadaan  
Untuk dapat menghasilkan perencanaan teknis Pemeliharaan Badan Kapal, Deck, Peralatan dan Mesin Kapal yang memadai dan layak diterima menurut kaidah, norma serta tata laku profesional sesuai dengan anggaran yang sudah ditetapkan.

#### 6. TARGET/SASARAN

Terciptanya perencanaan yang valid, akurat dan akuntabel sebagai dasar pelaksanaan pekerjaan Pemeliharaan Badan Kapal, Deck, Peralatan dan Mesin Kapal (Angkutan Air).

#### 7. SUMBER DANA DAN PERKIRAAN BIAYA

- a. Sumber dana yang diperlukan untuk membiayai pengadaan  
**Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) Kepolisian Negara Republik Indonesia Ditpolairud Polda Papua Barat**
- b. PAGU Anggaran **Rp. 98.000.000,00**  
Terbilang : Sembilan Puluh Delapan Juta Rupiah
- c. Total perkiraan biaya yang diperlukan/HPS **Rp. 97.999.902**  
Terbilang : Sembilan Puluh Tujuh Juta Sembilan Ratus Sembilan Puluh Sembilan Ribu Sembilan Ratus Dua Rupiah.

#### 8. JENIS KONTRAK

- 1. Jenis Kontrak  
**Kontrak Lumsum**
- 2. Cara Pembayaran  
**Lumsum (Sekaligus)**

#### 9. JAMINAN

Jaminan Uang Muka  
Nilai Jaminan Uang Muka : **Tidak diberikan uang muka**

#### 10. MASA BERLAKU PENAWARAN

**7 (Tujuh) hari kalender sejak batas waktu penawaran**



# DOKUMEN KERANGKA ACUAN KERJA

## PENGADAAN JASA KONSULTANSI

### PERSIAPAN PENGADAAN BARANG/JASA MELALUI PENYEDIA DENGAN METODE PENGADAAN LANGSUNG

#### 11. PERSYARATAN KUALIFIKASI PENYEDIA

- 1) Peserta yang berbadan usaha harus memiliki Surat Tanda Daftar Perusahaan (TDP), Surat Ijin Usaha Perdagangan (SIUP);
- 2) Memiliki Nomor Induk Berusaha pada Klasifikasi Perencanaan Rekayasa (70202) Subklasifikasi Jasa Desain Rekayasa untuk Pekerjaan Teknik Sipil Transportasi dan SBU (RE104)
- 3) Memiliki NPWP dan telah memenuhi kewajiban pelaporan perpajakan tahun pajak 2022 (SPT Tahunan).
- 4) Memiliki akta pendirian perusahaan dan akta perubahan perusahaan (apabila ada perubahan).
- 5) Tidak masuk dalam Daftar Hitam, keikutsertaannya tidak menimbulkan pertentangan kepentingan pihak yang terkait, tidak dalam pengawasan pengadilan, tidak pailit, kegiatan usahanya tidak sedang dihentikan, yang bertindak untuk dan atas nama Badan Usaha tidak sedang dalam menjalani sanksi pidana; dan/atau pengurus/pegawainya tidak berstatus sebagai Aparatur Sipil Negara, kecuali yang bersangkutan mengambil cuti diluar tanggungan Negara.

#### 12. DATA DASAR

- a. Lokasi pelaksanaan pekerjaan Lingkungan kantor DITPOLAIRUD POLDA PAPUA BARAT, Jln. D.I Panjaitan, Tampak-Garam, Kota Sorong.
- b. Jenis Kapal Yang perlu direncanakan perawatannya secara berkala untuk tahun anggaran 2023 yaitu;
  - 1.b. Kapal C1 sebanyak 1 Unit dengan Jenis Material Kapal untuk Body berbahan Baja dan untuk Whell House berbahan Almunium, Panjang keseluruhan 27 Meter, Lebar 5,6 Meter, Mesin Induk MAN 2 Unit, Mesin Bantu Perkins 2 Unit dan Bahan Bakar yang digunakan HSD (Solar).
  - 2.b. Kapal C2 KPC (Kapal Patroli Cepat) 1 Unit, dengan Jenis Material Body keseluruhan GFRP (Reinforced Carbon Fiber) Panjang Kapal 15 Meter, Lebar 4,75 Meter, Tinggi 1,80 meter, Draft 0,55 meter, Mesin OutBoard 300 HP sebanyak 4 Unit dan Bahan bakar yang digunakan MT-88 (Premium).
  - 3.b. Kapal Type C3 sebanyak 3 unit, dengan Jenis Material Body keseluruhan Fiber, untuk 2 unit dengan spesifikasi yang sama yaitu Panjang Kapal 11 meter, Lebar 3,10 meter, Tinggi 2,75 meter, Draft 0,50, menggunakan Mesin Outboard 150 HP sebanyak 2 unit dan 1 Unit kapal C.3 dengan Panjang 6 meter, Lebar 2 meter, tinggi 1,20 meter, Draft 0,40 meter, Bahan bakar yang digunakan MT-88 (Premium).
  - 4.b. Kapal Sea Rider sebanyak 1 unit, dengan jenis material Body FRP (Fiber Glass Reinforced) Panjang keseluruhan Kapal 12 meter, Lebar 5 meter, Tinggi 1,40, Draft 0,40 meter, mesin Outboard 300 HP Yamaha 4 Tak, Bahan bakar yang digunakan MT-88 (Premium).
  - 5.b. Kapal RIB (RIGID INFLATABLE BOAT) sebanyak 1 Unit, dengan jenis material Body FRP (Fiber Glass Reinforced) Panjang keseluruhan Kapal 5,3 meter, Lebar 2,4 meter, mesin outboard 115 HP Suzuki, Bahan bakar yang digunakan MT-88 (Premium).
  - 6.b. Kapal Shep Tender 1 Unit, dengan jenis material Body FRP (Fiber Glass Reinforced) Panjang keseluruhan Kapal 4,8 meter, lebar 1,13 meter, mesin Outboard 85 HP Yamaha sebanyak 1 unit dan Bahan bakar yang digunakan MT-88 (Premium).
  - 7.b. Perahu Karet sebanyak 4 unit, Panjang 4 meter, lebar 2 meter, mesin Outboard 40 HP Suzuki, Bahan bakar yang digunakan MT-88 (Premium).
- c. Garis besar pemeliharaan kapal tersebut meliputi; badan kapal, mesin, kelistrikan, navigasi dan komunikasi elektronik, alat keselamatan dan hal lain yang terkait dengan pemeliharaan kapal tersebut.



# DOKUMEN KERANGKA ACUAN KERJA

## PENGADAAN JASA KONSULTANSI

### PERSIAPAN PENGADAAN BARANG/JASA MELALUI PENYEDIA DENGAN METODE PENGADAAN LANGSUNG

#### 13. STANDAR TEKNIS

Dalam proses perbaikan kapal khususnya pada konstruksi kapal mengacu pada persyaratan perbaikan kapal yang tercantum pada dokumen rekomendasi IACS (International Association Classification Societies) yaitu berupa rekomendasi dan pedoman-pedoman yang diadopsi dari resolusi IMO (International Maritime Organization) yang dapat membantu memberikan saran kepada industri maritim dan Badan Klasifikasi Indonesia (BKI).

#### 14. STUDI-STUDI TERDAHULU

Penyusunan perawatan pemeliharaan kapal berdasarkan manual book atau petunjuk teknis pabrikan kapal dan Kontrak terdahulu

#### 15. REFERENSI HUKUM

- 1) Peraturan Presiden Nomor 12 Tahun 2021 Perubahan atas Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah;
- 2) Peraturan Presiden Nomor 17 Tahun 2019 Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah Untuk Percepatan Pembangunan Kesejahteraan di Provinsi Papua Dan Provinsi Papua Barat;
- 3) Peraturan Kepala Kepolisian Negara Republik Indonesia No. 14 Tahun 2018 tentang Susunan Organisasi dan Tata Kerja Kepolisian Tingkat Daerah.
- 4) Peraturan LKPP Nomor 12 Tahun 2021 tentang Pedoman Pelaksanaan Pengadaan Barang / Jasa Pemerintah.

## BAGIAN 2 – INFORMASI JASA KONSULTANSI

#### 16. WAKTU PELAKSANAAN PEKERJAAN

- a. Lama waktu pelaksanaan pekerjaan  
**25 (Dua Puluh Lima) hari kalender**
- b. Period waktu pelaksanaan pekerjaan  
Pelaksanaan pekerjaan dimulai sejak ditandatanganinya Surat Perintah Mulai Kerja (SPMK)
- c. Rencana tanggal serah terima hasil jasa konsultasi

#### 17. RUANG LINGKUP DAN LOKASI PEKERJAAN

- a. Ruang lingkup pekerjaan
  1. Lingkup tugas yang harus dilaksanakan oleh Konsultan Perencana adalah meliputi tugas-tugas perencanaan pemeliharaan Badan Kapal, Deck, mesin dan peralatan kapal yang terdiri dari :
    - 1) Persiapan Perencanaan seperti mengumpulkan data dan informasi investigasi teknis kapal, membuat interpretasi secara garis besar terhadap KAK.
    - 2) Identifikasi tingkat kerusakan dalam rangka perawatan kapal;
    - 3) Penyusunan rencana detail antara lain membuat:
      - a) Spesifikasi teknis peralatan, suku cadang dan Metode Pelaksanaan pekerjaan
      - b) Rincian volume pelaksanaan pekerjaan, rencana anggaran biaya pekerjaan.
      - c) Laporan akhir perencanaan.
- b. Jadwal pekerjaan

No	Kegiatan	Minggu Ke				Keterangan
		1	2	3	4	
1	Konsepsi perancangan					
2	Identifikasi Kerusakan kapal					
3	Penyusunan Rencana anggaran biaya					
4	Pendampingan Pelaksanaan Tender Fisik				disesuaikan dengan waktu pelaksanaan tender penyedia jasa pelaksana konstruksi	



# DOKUMEN KERANGKA ACUAN KERJA

## PENGADAAN JASA KONSULTANSI

### PERSIAPAN PENGADAAN BARANG/JASA MELALUI PENYEDIA DENGAN METODE PENGADAAN LANGSUNG

- c. Lokasi pekerjaan  
Lingkungan DITPOLAIRUD Jln. D.I Panjaitan, Tampak-Garam, Kota Sorong.
- d. Data dan fasilitas yang dapat disediakan PA/KPA/PPK : -
  - Data manual book dari pabrikan kapal.
  - Informasi data kerusakan atau pemeliharaan kapal.
  - Interview ABK kapal
- e. Sumber data lain apabila diperlukan.
- f. Penyiapan Pelaksanaan Tender

#### 18. KELUARAN/PRODUK YANG DIHASILKAN

Keluaran yang dihasilkan oleh Konsultan Perencana berdasarkan Kerangka Acuan Kerja ini adalah lebih lanjut akan diatur dalam surat perjanjian, yang minimal meliputi :

1. Identifikasi Kerusakan atau pemeliharaan berkala.
2. Penyusunan Rencana anggaran biaya
3. Tahap Rencana Detail
  - a. Spesifikasi Teknis
  - b. Bill Of Quantity (BQ).
  - c. Rencana anggaran biaya (RAB).
4. Gambar Rencana Kerja/DED (*Detail Engineering Design*)
5. Dokumen SOP K3

#### 19. TENAGA AHLI DAN PENDUKUNG YANG DIBUTUHKAN

##### a. Tenaga ahli

No	Uraian	Kualifikasi	Jumlah
1	Ahli Teknik Perkapalan	Pendidikan Minimal Sarjana Teknik Perkapalan (S1) lulusan Universitas/ perguruan tinggi negeri/swasta. Berpengalaman dalam Perencanaan Kapal minimal 3 (Tiga) Tahun.	1 (Satu) Orang
2	Ahli Teknik Mesin	Pendidikan Minimal Sarjana Teknik Mesin (S1) lulusan Universitas/perguruan tinggi negeri/swasta. Berpengalaman dalam bidang mesin perkapalan atau mesin sejenis minimal 3 (Tiga) Tahun.	1 (Satu) Orang

##### b. Tenaga pendukung

No	Uraian	Kualifikasi	Jumlah
1	Operator CAD/CAM	Pendidikan Minimal SMK jurusan Juru Gambar/Draftmen dengan aplikasi software.	1 (Satu) Orang

##### c. Peralatan yang dibutuhkan

No	Uraian	Kualifikasi	Jumlah
1	Laptop	ASUS PotegaM900	1 (Satu) Unit
2	Printer	EPSON L210 A4, EPSON L1300	2 (Dua) Unit

#### 20. URAIAN TUGAS TENAGA AHLI DAN TENAGA PENDUKUNG

##### Uraian tugas tenaga ahli :

##### A. Ahli Teknik Perkapalan :

1. Membuat dan menguraikan master schedule kegiatan atau jadwal kegiatan pekerjaan.
2. Memonitor atau memantau progress pekerjaan yang dilakukan tenaga ahli.
3. Bertanggung jawab dalam melaksanakan proses dan prosedur langsung dan tidak langsung kepada anggota tim perencana yang berada di bawah tanggung jawabnya.
4. Bertanggung jawab dalam melaksanakan koordinasi dalam membina kerja sama team yang solid.
5. Bertanggung jawab dalam mencapai suatu target pekerjaan yang telah ditetapkan dan sesuai dengan aturan.
6. Mengkoordinir seluruh aktifitas Tim dalam mengelola seluruh kegiatan baik dilapangan maupun dikantor.
7. Bertanggung jawab terhadap Pemberi Pekerjaan yang berkaitan terhadap kegiatan tim pelaksana pekerjaan.
8. Membimbing dan Mengarahkan anggota team dalam mempersiapkan semua laporan yang diperlukan.



# DOKUMEN KERANGKA ACUAN KERJA

## PENGADAAN JASA KONSULTANSI

PERSIAPAN PENGADAAN BARANG/JASA MELALUI PENYEDIA  
DENGAN METODE PENGADAAN LANGSUNG

9. Melakukan pengecekan hasil pekerjaan yang telah dilaksanakan.

### **B. Ahli Teknik Mesin**

1. Menerapkan ketentuan prinsip-prinsip sistem manajemen mutu dan sistem manajemen keselamatan dan kesehatan kerja dan Lingkungan dalam lingkup pekerjaan;
2. Melakukan komunikasi dan kerjasama di tempat kerja;
3. Merencanakan/melaksanakan/mengawasi pekerjaan maintenance Mesin Induk dan Mesin Bantu
4. Merencanakan/melaksanakan/mengawasi pekerjaan instalasi kelistrikan pada arus AC dan DC;
5. Membuat laporan pekerjaan

### **Uraian tugas tenaga pendukung**

#### **C. Operator CAD/CAM :**

1. Menerapkan dan mengaplikasikan konsep design dari tenaga ahli kedalam bentuk gambar berskala.
2. Koordinasi setiap penetapan ataupun perubahan rencana desain baik dari tenaga ahli maupun pengguna jasa.

### **21. SPESIFIKASI TEKNIS**

Untuk melaksanakan tugasnya konsultan perencana harus mencari informasi yang dibutuhkan selain dari informasi yang diberikan oleh pemberi tugas termasuk melalui kerangka acuan kerja ini. Konsultan Perencana harus memeriksa kebenaran informasi yang digunakan dalam pelaksanaan tugasnya, baik yang berasal dari pemberi tugas, maupun yang dicari sendiri. Kesalahan/ kelalaian pekerjaan perencanaan sebagai akibat dari kesalahan informasi menjadi tanggung jawab konsultan perencana.

Sorong, Februari 2023  
Pejabat Pembuat Komitmen Satuan Kerja  
DIRPOLAIRUD POLDA PAPUA BARAT

**BUDY UTOMO,S.IK**  
**KOMBES POL NRP 75120904**