



**KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)
PENGADAAN GENSET
PADA PENGADILAN NEGERI BANTUL KELAS IB
(Adendum Spesifikasi Teknis – Kabel Power)**

KUASA PENGGUNA ANGGARAN : YUYUN FITHRIYAH, S.E., Ak.
SATKER/SKPD : PENGADILAN NEGERI BANTUL KELAS IB
NAMA PPK : PRASETYO, S.T.
NAMA PEKERJAAN : PENGADAAN GENSET
PADA PENGADILAN NEGERI BANTUL

TAHUN ANGGARAN 2022

KERANGKA ACUAN KERJA (KAK) PENGADAAN BARANG

PEKERJAAN : PENGADAAN GENSET PADA PENGADILAN NEGERI BANTUL KELAS IB

1. LATAR BELAKANG : Kondisi pada wilayah Kabupaten Bantul sering terjadi pemadaman listrik dan Pengadilan Negeri Bantul belum memiliki Genset untuk membackup daya kelistrikan. Pemadaman listrik mengakibatkan operasional Pelayanan Terpadu Satu Pintu (PTSP) kepada pencari keadilan tidak dapat berjalan. Juga berdampak pada terhambatnya operasional Server, sehingga mengakibatkan aplikasi yang menunjang pekerjaan dan pelayanan seperti SIPP, *E-Court* dan PTSP tidak dapat diakses. Hal lain yang sangat dikhawatirkan adalah kerusakan dari *device/hardware* dari Server yang mengakibatkan kerusakan/hilangnya data-data kantor, file-file pekerjaan, aplikasi dan database dikarenakan sering terjadinya pemadaman listrik. UPS yang ada hanya dapat membackup kelistrikan pada Server selama 15-20 menit.
2. MAKSUD DAN TUJUAN :
 - a. Maksud
Maksud Kegiatan, yaitu untuk melakukan pengadaan Unit Genset 100 KVA Silent, ATS/AMF, Instalasi Perkabelan, Setting Genset dan Rumah Genset, dalam rangka memberikan pelayanan yang maksimal kepada para pencari keadilan di Pengadilan Negeri Bantul Kelas IB.
 - b. Tujuan
Tujuan Kegiatan, diharapkan dengan adanya pengadaan Unit Genset 100 KVA Silent, ATS/AMF, Instalasi Perkabelan Setting Genset dan Rumah Genset, dapat menjadikan Pengadilan Negeri Bantul Kelas IB sebagai peradilan yang modern dan dapat memberikan pelayanan maksimal bagi pencari keadilan.
3. TARGET/ SASARAN : Target/sasaran yang ingin dicapai dalam pengadaan genset ini dibagi menjadi dua :
 - a. Internal
Yaitu seluruh warga Pengadilan Negeri Bantul Kelas IB, para hakim, panitera, sekretaris, bagian kepaniteraan, bagian kesekretariatan dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (PTSP) pada Pengadilan Negeri Bantul Kelas IB agar dapat menjalankan tugas pokok dan fungsinya sehari-hari dapat berjalan dengan baik.

- b. Eksternal
Stakeholder pengadilan yaitu para pihak berperkara, pencari keadilan, jaksa, polisi dan seluruh warga yang menginginkan pelayanan prima dari pengadilan Negeri Bantul Kelas IB
4. NAMA ORGANISASI PENGADAAN BARANG : Nama organisasi yang menyelenggarakan/melaksanakan pengadaan barang:
 a. K/L/D/I : MAHKAMAH AGUNG RI
 b. Satker/SKPD : PENGADILAN NEGERI BANTUL KELAS IB
 c. PPK : PRASETYO, S.T.
5. SUMBER DANA DAN PERKIRAAN BIAYA : a. Sumber Dana :
 APBN TA 2022 Nomor DIPA SP DIPA-005.01.2.400172/2022 Tanggal 17 November 2021;
 b. Total perkiraan biaya yang diperlukan :
 Rp. 365.167.000,00 (*Tiga Ratus Enam Puluh Lima Juta Seratus Enam Puluh Tujuh Ribu Rupiah*)
6. JANGKA WAKTU PELAKSANAAN PEKERJAAN : 21 Hari Kalender, terhitung sejak penandatanganan kontrak
7. TENAGA AHLI/ TERAMPIL : a. Mempunyai teknisi engine genset, dibuktikan dengan melampirkan sertificate resmi dari pabrikan
 b. Mempunyai BPJS kesehatan dan BPJS Ketenagakerjaan
 c. Surat Pernyataan Bersedia Disurvey ke Pabrik Genset untuk kepentingan test load genset dan pengecekan spesifikasi genset sebelum barang dikirim.
 d. Perusahaan memiliki tenaga ahli untuk instalasi kelistrikan genset dan panel ; S1 Teknik Elektro dilampiri Ijazah, KTP, NPWP dan SKA (Teknik Tenaga Listrik-Madya) minimal pengalaman 5 tahun.
 e. Perusahaan memiliki tenaga teknik untuk perawatan genset : SMK/STM teknik mesin otomotif dilampiri Ijazah, KTP, NPWP dan SKT (ME Alat berat kelas-1) minimal pengalaman 3 tahun.
 f. Perusahaan memiliki tenaga teknis untuk instalasi Jaringan ; SMK/STM teknik listrik/mesin dilampiri Ijazah dan SKT (Teknisi Instalasi Penerangan dan Daya Fase Satu kelas-II) minimal pengalaman 3 tahun.
 g. Perusahaan memiliki tenaga teknis untuk instalasi panel ATS/AMF : SMK/STM teknik elektronika industri dilampiri Ijazah dan SKT (Teknisi Instalasi Penerangan dan Daya Fase Tiga kelas-II) minimal pengalaman 2 tahun.
 h. Perusahaan memiliki tenaga administrasi minimal lulusan S1 Ekonomi/ administrasi, melampirkan Ijazah, NPWP dan KTP
 i. Perusahaan memiliki tenaga administrasi minimal lulusan SMK sekretaris, melampirkan Ijazah, NPWP dan KTP

8. SPESIFIKASI
TEKNIS

: Spesifikasi barang yang akan diadakan, meliputi:

a. Unit Genset

- ❖ Generator Set 100 KVA silent
- ❖ Engine type : 6BT5.9G2
- ❖ Silent type : HT-100 CD
- ❖ Silent model :
- ❖ Bore x stroke ; 102 x 120 mm
- ❖ Piston displacement ;5.900 ltr
- ❖ Fuel consumption ; 17.00/h (75% load) 22.00 ltr/h (100% load)
- ❖ Oil capacity ; 16.4 ltr
- ❖ Silent Hartech : QM Certification ISO 9001:2015 KAN
- ❖ (sertifikasi dalam negeri)
- ❖ Dimension ; 2.910 x 1.110 x 1.450 mm
- ❖ Ketebalan plat silent / casing baja ; 2,6 mm
- ❖ Ketebalan chasis baja ; min 4-6 mm
- ❖ Generator Hartech type ; HTG 274C
- ❖ Generator max-power : 110 kva
- ❖ Power factor ; 0,8
- ❖ Winding no; 11
- ❖ Pararel Delta : 110 V
- ❖ Series Delta : 220 V
- ❖ Series Start : 380 V
- ❖ Speed : 1.500 rpm/50 HZ
- ❖ Weight ; 1..609 kg
- ❖ Fuel tank capacity ; 175 liter
- ❖ Finishing : Cat oven blue color (motif cat kulit jeruk dengan Spon peredam tebal 3 cm gelombang dan anti api)
- ❖ Tangki model include /didalam silent hartech genset
- ❖ Garansi ; 3 Tahun untuk generator dan 2 tahun untuk mesin
- ❖ ISO sertifikat assembling genset bukan dari China
- ❖ Include : BBM Full tank
- ❖ Servise rutin
- ❖ Include pekerjaan instalasi :
 - Bongkar pasang / wiring instalasi gedung 1 phase ke 3 phase panel MDP Gedung I
 - Bongkar pasang/ wiring instalasi gedung 1 phase ke 3 phase panel MDP Gedung II
 - Instalasi panel ATS/AMF baru ke KWH-MDP gedung I
 - Instalasi panel ATS/AMF baru ke KWH-MDP gedung II
 - Instalasi perubahan ATS/AMF baru ke Panel MDP / penggabungan 2 panel MDP lama menjadi 1 MDP baru (setelah PLN naik daya)

b. Panel ATS/AMF

- ❖ Power max : 250 A
- ❖ Model : COS Motorised max 250 A /4 pole
- ❖ setara socomech 1 buah
- ❖ PFR ; setara Schneider
- ❖ Timmer relay 220 V ; 3 buah
- ❖ MCB control 4,6 A : 6 buah

- ❖ Volt meter, ampere meter, HZ digital meter
 - ❖ Bateray charger 24 VDC Smartgen
 - ❖ Pilot lamp RST
 - ❖ Switch Automatic/Manual mode
 - ❖ Switch Genset/ PLN mode
 - ❖ Panel box ukuran menyesuaikan
 - ❖ Kabel NYAF instalasi
 - ❖ Wiring panel
- c. Kabel Power (ADENDUM)
- Semula :
 - ❖ NYY 3 x 70 x N50
 - ❖ NYY 4 x 2,5 mm
 - ❖ NYY 4 x 50 mm
 - ❖ NYA 1 x 10 mm (sesuai kebutuhan0/80)
 - Menjadi :
 - ❖ NYY 3 x 70 x N50 = 200m
 - ❖ NYY 4 x 2,5 mm = 10m
 - ❖ NYY 4 x 50 mm = 10m
 - ❖ NYA 1 x 10 mm = 80m
- d. Rumah Genset
- ❖ Ukuran ± P 500 cm x L 150 cm x T 300 cm (depan)
 - ❖ Ukuran ± P 500 cm x L 150 cm x T 250 cm (belakang)
 - ❖ Pondasi genset : P 500 x L 150 x T 20 cm/ menyesuaikan lapangan
 - ❖ Tiang : Cor/ kanal UNP 10
 - ❖ Pagar : Besi wermesh
 - ❖ Tembok : Pasangan bata, plesteran dan acian
 - ❖ Rangka atap : baja ringan / hollow
 - ❖ Atap : Genteng metal/genteng tanah liat/ galvalum motif pasir
 - ❖ Model pintu (pada posisi memanjang / 5 m) ; sliding ke dua sisi
 - ❖ Bukaan pintu sliding/ pintu lipat keluar
 - ❖ Finishing : Cat besi dan cat tembok
- e. Instalasi pipa / gas buang
- ❖ Menyesuaikan kondisi lapangan
- f. Instalasi grounding
- ❖ Kabel BC 25 mm + batang grounding

Persyaratan Tenaga Ahli dan Tekhnis :

- Mempunyai tenaga Ahli Teknik Tenaga Listrik- Madya minimal lulusan S1 teknik elektro 1 orang (dilampiri FC ijazah,KTP,NPWP, SKA (LPJK) dan sertifikat kompetensi)
- Mempunyai tenaga Ahli Teknik Mekanikal –Muda minimal lulusan S1 teknik mesin 1 orang (dilampiri FC ijazah, NPWP, KTP dan SKA (LPJK)
- Mempunyai tenaga teknis dibidang mesin genset, minimal SMK teknik mesin otomotif, bersertifikat SKT bidang mesin dan alat berat (dilampiri foto copy/ scan NPWP, SKT, Ijazah, KTP)
- Mempunyai tenaga ahli teknik sipil minimal S1 teknik sipil

(melampirkan FC Ijazah, KTP dan NPWP)

- Mempunyai tenaga teknik instalasi listrik jaringan lulusan SMK teknik mesin/ listrik 1 orang (dilampiri FC ijazah, KTP, NPWP dan SKT (LPJK) Jaringan 1 phasa)
- Mempunyai tenaga teknik instalasi listrik jaringan lulusan SMK elektro/ elektronika (dilampiri KTP , ijazah dan SKT (LPJK) jaringan 3 phasa)
- Mempunyai tenaga administrasi minimal jurusan S1 jurusan management (dilampiri ijazah, NPWP dan KTP)
- Melampirkan sertifikat teknis dari Pabrik Genset Hartech minimal 2 orang dan dilengkapi foto copy KTP
- Mempunyai tenaga lapangan lulusan SMK teknik mesin / listrik / bangunan 3 orang (dilampiri FC , KTP dan ijazah)

NB : semua wajib melampirkan foto copynya

Lampiran Tekhnis :

- Brosur asli dari Pabrik Genset (stample dan ttd basah)
- Scan COO (Certificate of origin) mesin genset dan generator disampaikan pada dokumen penawaran berikut foto copy Certificate Test Report unit minimal tahun 2021.
- LA / Surat penunjukan dari ATPM Engine ke Pabrik genset.
- Scan / foto copy BPJS ketenagakerjaan dan BPJS Kesehatan dari Pabrik Genset
- Scan / foto copy sertifikat HAM atas merk Hartech di Indonesia
- Scan/ foto copy Surat Izin Usaha Industri (IUI) dari Pabrik Genset
- Scan/ foto copy QM Certification ISO 9001:2015 untuk Assembly Diesel generating Set
- Scan / foto copy ISO 9001 : 2015 untuk engine genset
- Scan / foto copy Certificate unit genset yang menyebutkan nomor seri masing-masing (engine, generator dan pabrikasi silent)
- Menyampaikan Tanda Sah Capaian TKDN unit genset minimal 33% dari Kementrian Perindustrian.
- Scan kartu garansi genset (2 tahun untuk engine dan 3 tahun untuk generator)
- Menyampaikan surat dukungan dari Pabrik Genset yang ada di Indonesia (bukan dealer / agen) yang menyatakan dukungannya dan menjamin ketersediaan barang (bermeterai 10.000)
- Menyampaikan surat pernyataan bersedia memberikan pelayanan after sales / garansi selama 2 tahun untuk mesin genset dan 3 tahun untuk generator dari Distributor wilayah DIY dan scan/foto copy Surat Penunjukan sebagai Distributor/dealer resmi.
- Genset memiliki cabang/ servise center di wilayah DIY untuk memudahkan after sales (dibuktikan dengan melampirkan surat keterangan domisili/ NIB atau SIUP)
- Surat Pernyataan bersedia untuk di survey ke pabrik perakitan genset untuk dilakukan test load dan pemeriksaan keaslian genset pada saat klarifikasi / pembuktian kualifikasi.

- Melampirkan Surat keterangan tidak pernah berperkara calon penyedia barang/jasa dari Pengadilan Negeri asal penyedia.
- Melampirkan Surat Keterangan Domisili perusahaan yang masih berlaku

9. PELATIHAN

: Pelatihan dan Dokumentasi

- a. Perusahaan memberikan penjelasan dan pelatihan mengenai tata cara penggunaan Genset setelah proses instalasi genset telah selesai dilakukan dan telah berjalan dengan baik. (*Running Well*)
- b. Perusahaan memberikan semua dokumentasi terkait unit Genset, Panel ATS/AMF dan Instalasi Perkabelan/Kelistrikan.

Bantul, 18 April 2022,
Kuasa Pengguna Anggaran
Pengadilan Negeri Bantul



YUN FITHRIYAH, S.E., Ak.
NIP. 19790822 200502 2 2001