



PT PEMBANGKITAN JAWA – BALI UNIT PELAYANAN PEMELIHARAAN WILAYAH TIMUR

PENGUMUMAN PELELANGAN UMUM DENGAN PASCAKUALIFIKASI

Nomor : 1096.Pm/612/UPHT/2019

Pelaksana Pengadaan Barang/Jasa PT PJB Unit Pelayanan Pemeliharaan Wilayah Timur mengundang Perusahaan/ Rekanan untuk mengikuti Pelelangan Umum dengan Pascakualifikasi sebagai berikut :

1. Paket Pekerjaan

Nama Pekerjaan : Pengadaan PERBAIKAN MESIN BALANCING (LSBM)
Untuk PT PJB Unit Pelayanan Pemeliharaan Wilayah Timur
Sumber Dana : Anggaran Operasi Tahun 2019

2. Syarat Peserta Lelang

- Perusahaan yang berbadan hukum Perseroan Terbatas (PT) dengan Kualifikasi sub bidang pengadaan mekanikal/elektrikal/perdagangan umum;
- Perusahaan yang berpengalaman dalam pekerjaan yang sama/sejenis dalam kurun waktu 3 (tiga) tahun terakhir, termasuk pengalaman sub kontrak, dibuktikan dengan :
 - Surat Perintah Kerja/ Kontrak Pekerjaan; atau
 - Berita Acara Penyelesaian Pekerjaan atau Serah Terima Barang/Jasa; atau
 - Sub Kontrak yang diketahui oleh pengguna jasa/pemilik pekerjaan;
- Perusahaan memiliki peralatan sendiri sesuai kebutuhan pekerjaan;
- Perusahaan sanggup bekerja dengan kaidah K3;
- Penyedia barang/jasa tidak sedang menjalani sanksi Blacklist di lingkungan PT. PLN (Persero) Group

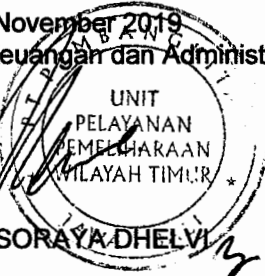
3. Pendaftaran dan Pengambilan Dokumen Pengadaan

Tanggal : 5 November 2019 s/d 11 November 2019
Pukul : 09.00 WIB s/d 15.00 WIB
Tempat : Ruang Pengadaan PT PJB Unit Pelayanan Pemeliharaan Wilayah Timur
Jl. Harun Tohir No. 1 Gresik

- Pendaftaran dan pengambilan Dokumen Pengadaan dapat diwakilkan dengan membawa surat tugas dari direktur utama/pimpinan perusahaan/kepala cabang dan kartu pengenal perusahaan.
- Seseorang dilarang mewakili lebih dari 1 (satu) perusahaan dalam mendaftar dan mengambil Dokumen Pengadaan
- Penyedia yang mendaftar untuk ikut pelelangan namun tidak memasukkan Dokumen Penawaran tanpa alasan yang profesional akan dikenakan sanksi Black List selama 6 (enam) bulan

Pengumuman ini bukan merupakan ikatan yang dapat mengakibatkan kewajiban finansial kepada PT PJB Unit Pelayanan Pemeliharaan Wilayah Timur.

Gresik, 5 November 2019
Manajer Keuangan dan Administrasi UPHT



NENSSY SORAYA DHELVI

KOP SURAT PERUSAHAAN

SURAT PERNYATAAN MINAT

Kepada Yth. : Pelaksana Pengadaan Barang dan Jasa
PT PJB Unit Pelayanan Pemeliharaan Wilayah Timur
Jl. Harun Tohir, Gresik

Lampiran : (.....) berkas

Perihal : Pernyataan Minat Mengikuti Proses Pelelangan Terbuka.

Pekerjaan : **JASA PERBAIKAN MESIN BALANCING (LSBM)**

Dengan hormat,

1. Dengan kuasa resmi untuk mewakili dan bertindak untuk dan atas nama PT. dan setelah memeriksa serta memahami sepenuhnya seluruh isi pengumuman Pelelangan Terbuka **Pengadaan Jasa Perbaikan Mesin Balancing (LSBM)**, yang bertandatangan di bawah ini menyatakan berminat dan sanggup untuk mengikuti seluruh proses Pelelangan Terbuka ini sampai dengan selesai.
2. Terlampir bersama surat ini kami sertakan dokumen-dokumen yang disyaratkan dalam Pengumuman **Pelelangan Terbuka Pengadaan Jasa Perbaikan Mesin Balancing (LSBM)**. Asli dari dokumen fotokopi akan kami tunjukkan apabila dibutuhkan oleh Pelaksana Pengadaan.
3. Yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa setiap pernyataan yang dibuat dan/atau informasi yang diberikan dalam dokumen **Pelelangan Terbuka Dengan Pascakualifikasi** ini adalah benar dan masih berlaku. Setiap pernyataan dan/atau informasi yang terbukti tidak benar, kami bersedia dikenakan sanksi *black list* dan atau dituntut dimuka hukum.

Demikian permohonan kami, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

(Perusahaan)

meterai 6000 & diberi tanggal

(... nama terang & jabatan ...)



**TERM OF REFERENCE
(T O R)**

PERBAIKAN MESIN BALANCING (LSBM) PT.PJB UPHT



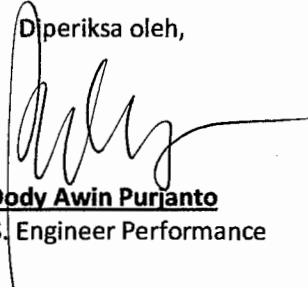
**UNIT PELAYANAN PEMELIHARAAN WILAYAH TIMUR
PT PEMBANGKITAN JAWA – BALI**

2019

LEMBAR PENGESAHAN

Gresik, 17 September 2019

Diperiksa oleh,



Dody Awin Purjanto
Spv.S. Engineer Performance

Dibuat oleh,



MAS'UD
Analyst Engineering & Performance

Mengetahui,



ANDY WAHYU ARIANTO
Manager Perencanaan & Pembinaan Teknik

User,



SUWARNO SIRAN
Spvs.Mesin 2.

Mengesahkan,



HENDRO SUSILO
General Manager UPHT

PERBAIKAN MESIN BALANCING (LSBM) PT.PJB UPHT

I. Pendahuluan

Berkembangnya PT PJB dalam usahanya secara berkelanjutan dengan menggeluti bisnis yang berkaitan dengan pembangkit tenaga listrik, diantaranya meliputi penambahan/pembangunan pembangkit baru, perluasan pasar jasa O&M, jasa implementasi manajemen aset pembangkit serta penyedia material cadang pembangkit UBJOM Jawa dan Luar Jawa, ternyata punya dampak yang cukup significant terhadap permintaan pekerjaan pemeliharaan ke UPHT.

Salah satu jenis pelayanan yang dilakukan PJB UPHT adalah pekerjaan Low Speed Balancing yang bertujuan untuk meminimalisir residual unbalance pada rotor yang telah dilakukan perbaikan atau penggantian spare part serta kerusakan akibat operasi. Permintaan balancing untuk melayani PJB dan PLN (melalui PJBS) semakin bertambah baik dari jumlah maupun variasi ukuran rotor yang akan dibalancing.


Mesin tersebut memiliki model B200 dengan kapasitas mampu melakukan balancing pada rotor 90 ton.

Dengan adanya mesin balancing kapasitas 90 ton yang saat ini sudah beroperasi dan digunakan di beberapa pembangkit di seluruh Indonesia yang saat ini kondisi mesin Balancing perlu perbaikan agar performanya terjaga, maka dengan ini dilakukan kajian sehingga mesin balancing tersebut berfungsi kembali dengan melakukan perbaikan yang diperlukan.

II. Lingkup Pekerjaan

Lingkup pekerjaan yang harus dilakukan oleh pihak ke tiga adalah :

1. Pemasangan baru dan Pengujian Balancing Computer
2. Penggantian dan pemasangan baru AC Power Supply Cable, 3 meter
3. Penggantian dan pemasangan baru Vinyl Dust Cover
4. Penggantian dan pemasangan baru Reflective Tape 45.7m x 6mm (150x0.25")
5. Penggantian dan pemasangan baru Speed sensor Universal Mounting Bracket
6. Penggantian dan pemasangan baru Speed Sensor Cable 7.6m/25'
7. Penggantian dan pemasangan baru (2) 546 DP Vibration Sensor w / Magnetic tip
8. Penggantian dan pemasangan baru (2) Vibration Mounting Mounting Bracket
9. Penggantian dan pemasangan baru (2) Vibration Sensor Cable 7.6 m/25'

	PT PEMBANGKITAN JAWA-BALI	No. Dokumen : FMH-17.2.4.007
	PJB INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM	Revisi : 03
	FORMULIR	Tanggal Terbit : 19 Agustus 2015
	TERM OF REFERENCE	Halaman : 4 dari 9

III. Data Teknik

No	Uraian	Qty
1	<p>BALANCING COMPUTER</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 Embedded Operating • USB ports, LAN port (for network connectivity) • Rotor Memory Storage for more than 5 million rotors • Customized Balance Reports available via USB port, external printer (most modern printer drivers already loaded), or via network • Speed Range • Number of Balance Planes : 30 to 6,000 RPM • Amplitude Range : 1 or 2 .01 to 5,000 micrometers p-p (0.001 to 199 mils p-p) • Filtering : auto-ranging Dual, narrow band shaft synchronous, digital • Calibration Methods : tracking filters with averaging • Unbalance Tolerance determination for ISO, API, MIL-SPEC or User specifications. : Trial Weight & One Run Balancing in Calibrator Modes • Data entry • Unbalance Display in Digital and Polar Format : On screen keyboard, number pad or optional external USB keyboard and mouse • Memory storage for up to 500 million+ rotors • Vector splitting and adding of unbalance corrections • Live coloured highlights to indicate when balancing run is either "In" or "Out" of tolerance • Dimensions • Customized Balance Reports available via USB port or optional external printer : 520 x 400 x 345 mm Weight: 20 kg (without accessories) • Input Voltage • Operating Temperature : 115/230 VAC, 50/60 Hz • Printer output : -10 to +50° C • Unbalance Readout : USB and network • Windows® 7 Embedded Operating System : g*mm, g*in, oz*in, grams or ounces • Two (2) USB Ports One (1) LAN Port • Electronic compensation for tooling errors, keys and keyways 	1 set


PT PEMBANGKITAN JAWA-BALI	No. Dokumen : FMH-17.2.4.007
PJB INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM	Revisi : 03
FORMULIR	Tanggal Terbit : 19 Agustus 2015
TERM OF REFERENCE	Halaman : 5 dari 9

- Help
- Units Display : Online help and tutorial screens
imperial or Metric Language Selection: English &
- Operation Manual : Spanish
- Vinyl Dust Cover
- AC Power Supply Cable, 3m

2 Speed Sensor Balancing Accessory

1 set

- Sensing Distance
- Speed Range : 25 - 610 mm (1 – 24 inches)
- Trigger Source : 10 to 500 000 RPM
- Light Source : Reflective tape
- Indicator Light : Visible red LED, axial
- Output : Green LED on side (Light is on when triggered)
- Orientation : TTL compatible pulse 0 volt (non- triggered) to +5
volt (triggered) into a 10K ohm load. Trigger occurs
on the leading edge of the reflective tape. (Note:
Models 21000D and earlier trigger on the trailing
edge
: It is recommended that the axis of the speed sensor
be placed at a slight angle (15 degrees) from
perpendicular so that only a trigger from the
reflective tape will be sensed.
- Standard Accessories
- General configuration : mounting nuts
–Dim: 117.5 x 31.8 x 31.8 mm (l x w x h) (4.63 x 1.25
: x 1.25 in) (l x w x h)
–Mounting Thread: ¼ -20 UNF-2A
–Thread Length: 25 mm lg (1 in)
–Weight: 170 g (0.4 lb)
–Material: Aluminum (Case and nuts)
–Input Power: 5 to 30 VDC at 24 ma
–Connector: MS3102A 14S 2P
–Connections: Pin A –Input power
Pin C –Sig/Pwr Ground
Pin D –Signal output (Case isolated from signal
ground)
- General configuration (cont)

	PT PEMBANGKITAN JAWA-BALI	No. Dokumen : FMH-17.2.4.007
	PJB INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM	Revisi : 03
	FORMULIR	Tanggal Terbit : 19 Agustus 2015
	TERM OF REFERENCE	Halaman : 6 dari 9

	<ul style="list-style-type: none"> • Reflective Tape 45.7m x 6mm (150'x0.25") • Speed Sensor Universal Mounting Arm • Speed Sensor Cable 7.6m'/25' 	<ul style="list-style-type: none"> : -Temperature: -10 to +80° C (15 to +180° F) -Humidity: 0 to 95% at 40° C non-condensing 	
3	VELOCITY TRANSDUCER <ul style="list-style-type: none"> • (2) 546 DP Vibration Sensor w/ Magnetic Tip • (2) Vibration Sensor Mounting Bracket • (2) Vibration Sensor Cable 7.6m/25' 		2 set
	<p>Frequency Response</p> <p>Sensitivity</p> <p>Dynamic Range</p> <p>Impedance</p> <p>Magnetic Field Sensitivity</p> <p>Probe Travel</p> <p>Connector</p> <p>Grounding</p> <p>Mounting</p> <p>Mounting Orientation</p> <p>Weight</p> <p>Temperature Range</p>	<ul style="list-style-type: none"> : 2 to 200 Hz within ±5% @ 70°F (21°C) : 1080 ±10% mV/in/s peak (42.52 mV/mm/s) : 0 - 125 mils pk-pk : R=2 k : 0.15 in/s/Gauss : .375" (9.5 mm) peak-peak : 2-pin (10SL-4P) : Case and signal ground common : The case must be rigidly mounted to a solid base. The probe can be directly connected to the moving part by the magnet. : Sensitive axis horizontal : 2 lbs (.9kg) : -40° to 250° F (-40° to 121° C) 	

IV. Pengujian Kualitas / Performance Design

Melakukan Pemasangan dan pengujian balancing Computer dan hasil commissioning.

V. Prosedur Pelaksanaan & Kualitas Hasil Pekerjaan

1. Persiapan Sebelum dimulainya pelaksanaan pekerjaan, Pihak Pelaksana harus koordinasi dengan pihak PT PJB Unit Pelayanan Pemeliharaan Wilayah Timur (UPHT) untuk meyakinkan tentang bagian-bagian perbaikan dan Penggantian ketentuan-ketentuan teknis lainnya.
 - a. Apabila lokasi kegiatan pekerjaan diluar unit (workshop), maka pihak pelaksanaan terlebih dahulu mendapatkan Surat Pas dari PT PJB UPHT untuk proses pengeluaran barang/spare part tersebut.
 - b. Apabila lokasi kegiatan pekerjaan didalam unit, maka Pihak Pelaksana harus mendapatkan Working Permit dan Safety Permit dari PT PJB Unit Pelayanan Pemeliharaan Wilayah Timur (UPHT) Sebelum memulai pekerjaan.
 - c. Working Permit dilampirkan Schedule, daftar pekerja (Lengkap berikut copy kartu identitas/KTP, daftar peralatan & APD yang digunakan dalam pelaksanaan pekerjaan.
 - d. Safety Permit terkait dengan pekerjaan jasa akan diproses oleh PT PJB Unit Pelayanan Pemeliharaan Wilayah Timur (UPHT) setelah seluruh kelengkapan data dipenuhi oleh Pihak Pelaksana.
 - e. Setiap kegiatan mobilisasi (keluar-masuk) barang di lokasi unit, maka Pihak Pelaksana wajib memenuhi persyaratan administrasi yang telah ditentukan oleh PT PJB Unit Pelayanan Pemeliharaan Wilayah Timur (UPHT).
2. Prosedur Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)
 - a. Untuk menjamin keselamatan kerja terhadap tenaga kerja, Pihak Pelaksana wajib menyediakan alat-alat perlengkapan keselamatan kerja sesuai ketentuan yang ditetapkan berdasarkan Undang-Undang Keselamatan Kerja No. 1 tahun 1970 dan peraturan pelaksanaannya.
 - b. Pihak Pelaksana wajib mematuhi semua peraturan yang berkaitan masalah keselamatan kerja dan lingkungan hidup yang telah ditentukan oleh PT PJB Unit Pembangkitan dan Unit Pelayanan Pemeliharaan Wilayah Timur (UPHT).
 - c. Pihak Pelaksana wajib bertanggung jawab adanya kecelakaan kerja.
 - d. Setiap pekerjaan yang menggunakan api harus dalam pengawasan petugas Safety/K3.
3. Kebutuhan Material dan Peralatan
 - a. Material dan peralatan kerja disimpan pada tempat khusus dilokasi yang ditentukan oleh PT PJB UPHT.
 - b. Segala kehilangan dan kerusakan menjadi tanggung jawab penuh pihak ke-3.
 - c. Setiap kegiatan mobilisasi (keluar – masuk) barang di lokasi unit, maka Pihak Pelaksana wajib memenuhi persyaratan administrasi yang telah ditentukan oleh PT PJB Unit Pembangkitan Gresik (UP) dan Unit Pelayanan Pemeliharaan Wilayah Timur (UPHT).

VI. Waktu Penyelesaian Pekerjaan

1. Waktu pelaksanaan pekerjaan pemasangan dan penormalan balancing Computer adalah 2 bulan
2. Pekerjaan off schedule yang tidak disebabkan oleh PT. PJB Unit Pelayanan Pemeliharaan Wilayah Timur (UPHT) akan dikenakan denda berdasarkan kontrak.

VII. Quality Acceptance

Pemeriksaan hasil pekerjaan harus disaksikan oleh PT PJB Unit Pelayanan Pemeliharaan Wilayah Timur (UPHT) dan hasil pemeriksaan tersebut dituangkan dalam Berita Acara Hasil Pemeriksaan yang meliputi :

1. Seluruh kegiatan pengadaan barang yang bersangkutan harus sesuai dengan yang tercantum pada Detail Kualifikasi Barang di atas.
2. Kualitas Pekerjaan (On Quality).
3. Ketepatan waktu penyelesaian pekerjaan (On Time).
4. Kebersihan Lingkungan, jika dikerjakan didalam lingkungan unit (Clean).
5. Laporan Kegiatan Pelaksanaan Pekerjaan, (termasuk dokumentasi proses pelaksanaan, hasil pengujian, hasil Pengukuran, certificate of material) telah disetujui oleh PT PJB Unit Pelayanan Pemeliharaan Wilayah Timur (UPHT).
6. Pihak pelaksanan menjamin kebersihan lingkungan selama pelaksanaan pekerjaan hingga penyelesaian pekerjaan.

VIII. Laporan Hasil Pekerjaan

Setelah seluruh pekerjaan selesai pihak pelaksanan wajib membuat laporan pekerjaan dengan dilengkapi dokumentasi ,laporan hasil pekerjaan meliputi :

1. Laporan kegiatan pada pekerjaan proses pemasangan /foto.
2. Laporan soft copy dan hard copy.

IX. Material Limbah

Kotoran/sampah (Material Non B3) yang disebabkan oleh kegiatan tersebut yang dilakukan oleh pihak pelaksanaan harus dibuang ditempat yang telah disediakan (TPA) atau yang telah ditentukan oleh PT PJB Unit Pelayanan Pemeliharaan Wilayah Timur.

X. Garansi

Sesuai spesifikasi, garansi diberikan selama **12 bulan** setelah diterbitkannya **Berita Acara (BA)** penerimaan yang menyatakan bahwa piranti dinyatakan lengkap dan berfungsi dengan baik oleh *user*. Semua biaya yang dikeluarkan selama masa garansi ditanggung oleh pihak ketiga.

XI. Lain-Lain

1. Pemakaian perlatan/material yang berada dilokasi unit harus atas ijin/sepengetahuan Direksi Pekerjaan yang ditunjukoleh PT PJB Pelayanan Pemeliharaan Wilayah Timur (UPHT) atau sesuai kesepakatan didalamkontrak.
2. PT PJB Unit Pelayanan Pemeliharaan Wilayah Timur (UPHT) akan melaksanakan evaluasi pekerjaan dan administrasi setiap saat (sidak) dan apabila ditemukan pelanggaran akan dikenakan denda sesuai ketentuan berlaku.
3. Apabila terdapat ketidaksesuaian pada saat pelaksanaan pekerjaan, maka TOR akan ditinjau kembali dan diperbaiki sebagaimana mestinya.