	PT PEMBANGKITAN JAWA BALI UNIT PEMBANGKITAN PAITON	Nomor Dokumen : FMP-06.1.2.1.1
	PJB INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM	Tanggal Terbit : 20 Oktober 2014
	FORMULIR	Revisi : 00
	PERMINTAAN PENAWARAN (PP)	Halaman : 1 dari 2
Telepon : 0335-771805 Faksimile : 0335-774812		Email : bagusptjpb@gmail.com

PERMINTAAN PENAWARAN (PP)

(Inquiry)
NOMOR : 0292 .PP/612/UPPTN/2019
 (Number)
TANGGAL : 19 Maret 2019
 (Date)

BATAS PEMASUKAN PENAWARAN : 26 Maret 2019 (Dead Line) Jam : 14.30 WIB	PP INI BUKAN MERUPAKAN ORDER PEMBELIAN (This is not order)
KODE REKANAN : (Code of Bidder)	KEPADA : (PT / CV / UD) (To)
NOMOR SURAT PENAWARAN : (Number of bid letter)	
TANGGAL SURAT PENAWARAN : (Date of number letter)	
BATAS BERLAKUNYA PENAWARAN :Bulan /Hari (Validity of quotation)	
JAMINAN PENAWARAN : (Bid Bond)	

TEMPAT PENYERAHAN BARANG : Gudang PT PJB UNIT PEMBANGKITAN PAITON
(Destination) Jl. Raya Surabaya-Situbondo Km. 142 Paiton, Probolinggo 67291

NOMOR Number	NAMA BARANG & SPESIFIKASI/STOCK CODE/URAIAN PEKERJAAN Description	JUMLAH	SATUAN Unit	HARGA SATUAN Unit Price (IDR)	JUMLAH HARGA Total Price (IDR)
1	Jasa Cleaning dry ice motor BFP SE #2 TOR terlampir	1	LOT		
*WAKTU PENYERAHAN BARANG / PENYELESAIAN PEKERJAAN :					

PERHATIAN : Perhatikan halaman dibalik ini
Attention : Please see the following page

HARGA TOTAL
TERMASUK PPN 10% DAN PAJAK LAINNYA YANG BERLAKU


DITAWARKAN OLEH :
(Offered by)

Materai
6.000,00

.....

PT PEMBANGKITAN JAWA BALI
UNIT PEMBANGKITAN PAITON
SUPERVISOR SENIOR PENGADAAN


 HENDRIK SETIAWAN

	PT PEMBANGKITAN JAWA BALI UNIT PEMBANGKITAN PAITON	No. Dokumen : FMP-04.2.1.2
	PJB INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM	Revisi : 00
	FORMULIR	Tgl Terbit : 1 Agustus 2013
	TERM OF REFERENCE (TOR)	Halaman : 1 dari 3

CLEANING DRY ICE BLASTING MOTOR BFP 2C

A. LATAR BELAKANG & TUJUAN

Sistem Boiler Feed Pump (BFP) berfungsi sebagai penyuplai air ke Boiler. Jumlah motor BFP 3 x 50 % , dengan pola operasi 2 running dan 1 standby. Saat kondisi operasi motor BFP sering mengalami kotor pada stator winding karena tidak ada filter udara motor, hal ini sering menjadi pemicu terjadinya partial discharge pada stator winding sehingga memerlukan rutin maintenance berupa cleaning winding secara periodik. Selama ini cleaning yang dilakukan dengan metode konvensional dengan menggunakan cleaner dan degreaser kurang memberikan hasil yang optimal sehingga tidak semua kotoran bisa dibersihkan. Metode cleaning motor terbaru yang bisa memberikan hasil yang optimal adalah dry ice blasting yang dapat menjangkau seluruh bagian stator winding dengan waktu yang lebih singkat..

B. SPESIFIKASI MOTOR BFP


INDUCTION MOTOR BFP

SIEMENS-MACHINE TYPE	1RA1903-4HN89-Z	
SERIAL NUMBER		
QUANTITY	1	
POWER	7100	KW
DUTY TYPE	Continuous	
RATED VOLTAGE	10000	V
RATED CURRENT	485	A
RATED FREQUENCY	50	Hz
COS Φ	0.87	
RATED SPEED	1494	RPM
NO. OF POLES	4	
ROTOR WEIGHT	6100	Kg
TOTAL WEIGHT	19750	Kg

C. LINGKUP DAN SYARAT PELAKSANA PEKERJAAN

Pekerjaan cleaning Dry ice blasting meliputi:

1. Pengukuran insulation resistance (IR) dan polarity index (PI) motor (dilakukan oleh PJB UP Paiton) dengan disaksikan oleh pelaksana pekerjaan sebelum dan sesudah melakukan cleaning motor.
2. Roll in – roll out rotor dan disassembly motor akan dilakukan oleh PJB UP Paiton, pelaksana pekerjaan mulai melaksanakan cleaning setelah rotor posisi pull out.
3. Memiliki enjiner/supervise dan pekerja yang berpengalaman dalam dry ice blasting yang dibuktikan dengan sertifikat dari lembaga resmi yang diakui di Indonesia/luar negeri.

	PT PEMBANGKITAN JAWA BALI UNIT PEMBANGKITAN PAITON	No. Dokumen : FMP-04.2.1.2
	PJB INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM	Revisi : 00
	FORMULIR	Tgl Terbit : 1 Agustus 2013
	TERM OF REFERENCE (TOR)	Halaman : 2 dari 3

4. Memiliki aksesoris nozzle cleaning komplit dari ukuran besar sampai kecil agar mampu menjangkau posisi sudut yang sempit di dalam winding motor.
5. Menyediakan inner motor cleaner minimal 1 pail, digunakan apabila kotoran winding berupa grease atau oli.
6. Cleaning dry ice blasting stator winding dan rotor.
7. Apabila terjadi kerusakan saat proses cleaning winding akibat kelalaian pihak pelaksana pekerjaan, maka segala biaya perbaikan dan atau penggantian menjadi tanggung jawab pelaksana pekerjaan.
8. Memiliki pengalaman melakukan cleaning dry ice blasting motor medium voltage atau tegangan kerja diatas 3 KV yang dibuktikan dengan surat pernyataan dari pihak power plant dengan hasil baik.
9. Segala peralatan alat angkut untuk mobilisasi peralatan dari dan ke site, consumable material dan scaffolding disediakan oleh pihak pelaksana pekerjaan.
10. Power suplay untuk pekerjaan disediakan oleh pihak PJB Paiton.

D. Syarat Pelaksanaan Pekerjaan

Mempunyai tenaga Ahli AK3 Umum dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Pelaksana pekerjaan wajib menyertakan sertifikat Ahli K3 Umum beserta JSA (Job Safety Analysis) pada saat melengkapi berkas Working Permit
2. Ahli K3 Umum wajib menjelaskan JSA pekerjaan kepada petugas K3 UP Paiton pada saat pengurusan Working Permit
3. Ahli K3 Umum wajib melakukan pengawasan pekerjaan di lokasi kerja
4. Setiap pekerjaan dengan risiko tinggi, AK3 Umum wajib berada di lokasi kerja untuk memastikan pekerjaan dilakukan dengan aman sampai pekerjaan risiko tinggi selesai dilakukan

E. Waktu penyelesaian pekerjaan / Jadwal pelaksanaan


Waktu penyelesaian pekerjaan adalah 5 hari kalender saat overhaul setelah mendapatkan instruksi dari direksi pekerjaan.

F. Pengujian kualitas hasil pekerjaan

1. Winding stator bersih secara visual
2. Nilai insulation resistance (IR) dan polarity index (PI) lebih tinggi setelah dicleaning.

G. Laporan hasil pekerjaan

1. Pembuatan laporan akhir berupa hardcopy 3 berwarna dan softcopy dalam bentuk *flashdisk*.
2. Presentasi hasil pekerjaan di PJB UP Paiton setelah mendapat persetujuan dari direksi pekerjaan.

	PT PEMBANGKITAN JAWA BALI UNIT PEMBANGKITAN PAITON	No. Dokumen : FMP-04.2.1.2
	PJB INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM	Revisi : 00
	FORMULIR	Tgl Terbit : 1 Agustus 2013
	TERM OF REFERENCE (TOR)	Halaman : 3 dari 3

Disetujui oleh:



SPV. Senior Listrik
Henry Todo Tua

Paiton, 28 Januari 2019

Disiapkan oleh:



Asisten Anlayst Outage M
Agus Wahyudi