

LAPORAN RAKOR TIEM

BALAI BESAR TEKNOLOGI KONVERSI ENERGI

29 MEI 2020

1. KEGIATAN FLAGSHIP BPPT

A INOVASI TEKNOLOGI PLTP SKALA KECIL

IKK : DED PLTP Skala Kecil *condensing turbine* s/d 5 MW
Anggaran : Rp. 1.797.190.000,-
Progres : 10%

Uraian Progres Kegiatan

Konseptual desain PLTP dimulai dari penentuan siklus PLTP 3 MW Modular. DED sudah dimulai gambar masing-masing mekanikal dan elektrikal serta instrumentasi kontrol. Pada kondisi WFH ini, umumnya dilakukan dengan menyelesaikan laporan FS, namun belum bisa menentukan koordinat calon lokasi dan juga investigasi tanah masih tertunda. WBS 2 melakukan simulasi agar mendapatkan steam cycle dengan output 3MW net atau keluaran generator 3,4MW. WBS 3 sistem mekanikal telah proses mendesain sistem separator dan scrubber untuk treatment uap Sibayak yang 20% steam dan 80% brine water. WBS 4 Sistem Kelistrikan telah membuat konseptual disain layouting modular panel kelistrikan dan sistem control. DED sudah dimulai dengan data dan hasil review PLTP 3 MW Kamojang untuk disempurnakan menjadi PLTP 3MW Modular. WBS 5 mendesain pondasi berdasarkan preliminary general arrangement PLTP modular.

B INOVASI TEKNOLOGI SISTEM *CHARGING STATION*

IKK : 1 prototipe fast charging station roda dua
1 prototipe fast charging station roda empat
1 *software Charging Station Management System (CSMS)*
Anggaran : Rp. 6.388.627.000,-
Progres : 10%

- ✓ Fast Charging station roda dua sedang dalam tahap perakitan oleh Tim CS B2TKE. Diatargetkan akhir Juni 2020 bisa selesai.

- ✓ Desain fast charging station roda empat sedang dalam tahap finalisasi. Telah dilakukan juga diskusi dengan PT. LEN untuk rencana pengembangan fast charging station dalam negeri. Survey bahan dan komponen fast charging station juga sedang dilakukan.
- ✓ Pengujian keamanan dinamis dilakukan terhadap CSMS berbasis web (SONIK) dengan kondisi beroperasi menggunakan tool acunetix telah dilakukan. Hasil pengujian menunjukkan tidak ada masalah keamanan yg berisiko tinggi, namun tetap perlu dilakukan perbaikan. Pengujian keamanan statis dilakukan terhadap *source code* (kode sumber) aplikasi SONIK menggunakan tool checkmarx. Hasil pengujian sedang dianalisa. Hasil sementara, tidak ada masalah keamanan yang berisiko tinggi. Disamping itu, juga sedang didesain ulang aplikasi CSMS versi Android. Modifikasi secara minor tampilan dan database dari CSMS agar dapat memenuhi fitur sesuai OCPP dan sudah menyelesaikan dokumen software requirement

C PENANGGULANGAN COVID-19

Uraian Progres:

1. Ventilator (Rp. 3 M)

Nota Dinas (ND) permintaan pengadaan ventilator dari PTE ke B2TKE hingga 22 Mei 2020 Mei belum diterima. ND ini diperlukan untuk menyusun dokumen perencanaan pengadaan barang penanggulangan Covid-19 B2TKE yang merupakan langkah awal untuk pengadaan.

Penawaran Ventilator dari PT. Dharma Precision Tools telah diterima B2TKE (Rp. 86.350.000,-/unit). Sedangkan penawaran dari PT. LEN dan PT. Poly Jaya belum fix, masih menunggu hasil uji klinis. Pembayaran bisa dilakukan jika harga barang sudah direview oleh inspektorat berdasarkan penawaran harga penyedia.

2. Helm Pernafasan (Rp. 400 juta)

ND dari PTM ke B2TKE terkait pengadaan peralatan dan bahan helm pernafasan sudah diterima. Penawaran dari CV. Astha Fortuna juga telah diterima. Saat ini sedang dilakukan proses analisa kewajaran harga sebelum dikeluarkan Surat Pesanan (SP).

3. Alat Pelindung Diri/APD (Rp. 230 juta)

ND dari Biro Umum sudah diterima B2TKE dan sedang dilakukan permintaan penawaran oleh penyedia. Pengadaan APD di sini ada dua macam yaitu Masker (Rp. 38 juta) dan Surgical Masker (Rp. 192 juta). Penawaran dari Kalbe Farma telah diterima dan sedang dilakukan analisa kewajaran harga oleh Inspektorat.

4. Vitamin (Rp. 664 juta)

ND dari Biro Umum telah diterima B2TKE. Sedang dilakukan koordinasi dengan Kalbe Farma untuk minta penawaran. Ada dua merk vitamin yang diminta yaitu Enervon Active dan Zegavit. Penawaran kedua vitamin tersebut sudah diterima B2TKE dan sedang dilakukan analisa kewajaran harga oleh Inspektorat.

Status Dokumen Pengadaan Barang untuk Penanggulangan Covid-19

NO	PENANGGUNG JAWAB	NAMA DOKUMEN	VENTILATOR			HELM PERNAFASAN	Vitamin	APD
			LEN	Poly	Dharma			
1	USER (PTE/PTM/BIRO UMUM)	ND Permintaan Pengadaan		X		√	√	√
		KAK pengadaan		X		√	√	√
		Rencana Anggaran Belanja (RAB)		X		√	√	√
2	Kuasa Pengguna Anggaran (KPA)	Dokumen Perencanaan Pengadaan Darurat COVID-19		√		√	√	√
		Surat Perintah Pelaksanaan Pengadaan ke PPK		√		√	√	√
3	Pejabat Pembuat Komitmen (PPK)	Surat Pesanan Barang ke Penyedia	X	X	X	X	X	X
		Surat Permintaan menyiapkan bukti pengalaman dan kewajaran harga	√	√	√	√	√	√
		BA Perhitungan Bersama (PPK di bantu user, tim pengelola kontrak dan penyedia)	X	X	X	X	X	X
		Permintaan Audit kewajaran harga ke APIP (Inspektorat)	X	X	X	X	X	X
		BA Serah Terima	X	X	X	X	X	X
		Laporan Penyelesaian Pekerjaan (PPK ke PA atau KPA)	X	X	X	X	X	X
4	Penyedia/Suplier	Penawaran harga oleh penyedia	√	√	√	√	√	√
		Surat Pernyataan Kewajaran Harga dari Penyedia	√	X	√	√	√	√
		KAK/Spesifikasi barang	√	√	√	√	√	√

Ket:

√	Sudah diterima B2TKE
√	Sudah diterima B2TKE, tapi belum fix
X	Belum diterima B2TKE

2. PENERIMAAN NEGARA BUKAN PAJAK (PNBP)

IKK : 2 Jasa Teknologi Konversi Energi
Indeks Kepuasan Masyarakat (A)

Target Kontrak : Rp. 5.602.250.000,-

Progres : **Rp. 1.597.880.000,- (28%)**

Uraian Progres Kegiatan**1. Pengujian Modul Surya (PV)**

Pengujian dilakukan terhadap permohonan yang telah diterima sebelum tanggal 16 Maret 2020, meliputi pengujian **Modul Surya 300 Wp** (PT Prised Innovative Lighting Indonesia), **Modul Surya 240, 370 dan 400 Wp** (PT Adyawinsa Electrical and Power), serta pengujian verifikasi **Baterai LiFePO4 40 Ah 25, 6 V** (CV Sentosa Electric) dan pengujian siklus **Baterai CNFJ-1000 2V 1000 Ah** (PT Baterai Asia Tenggara)

2. Detailed FS PLTH (PV-Diesel) di Pulau Manado Tua dan Nain – UNDP

Laporan akhir telah disampaikan ke UNDP.

3. Pengujian cofiring kinerja PLTU CFB PLN Litbang

Laporan akhir dan presentasi akhir telah selesai dilakukan, proses administrasi penyelesaian kontrak dg PLN litbang.

4. Pengujian cofiring kinerja PLTU CFB PT. Indonesia Power

Sedang dilakukan persiapan, analisa bahan bakar dan pengujian CFB menggunakan sampel batubara.

5. Pelatihan PLTS Gelombang I

Pelaksanaan pelatihan PLTS yang semula dijadwalkan 17-19 Maret 2020 diundur hingga wabah Covid-19 selesai.

6. Penangguhan Layanan

B2TKE melakukan penangguhan seluruh permohonan layanan jasa teknologi terhitung mulai tanggal 18 April 2020 sampai dengan wabah Covid-19 ini dinyatakan selesai. Langkah ini ditempuh demi keselamatan dan kesehatan pegawai B2TKE.

3. KEGIATAN LAIN-LAIN

1	<p>Pemeriksaan Laporan Keuangan (LK) TA 2019</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Menunggu hasil pemeriksaan laporan keuangan TA 2019
2	<p>Zona Integritas Menuju Wilayah Bebas dari Korupsi</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Laporan Harta Kekayaan Aparatur Sipil Negara (LHKASN) pegawai B2TKE telah selesai 100%. LHKASN 100% tersebut sebagai syarat awal pembangunan Zona Integritas Menuju WBK ✓ Dokumen WBK B2TKE untuk untuk 6 area perubahan telah dilakukan review awal. 90% dokumen telah lengkap dan akan dilakukan review kembali pada tanggal 3 Juni 2020.
3	<p>Pagu Indikatif DIPA B2TKE 2021</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Revisi KAK dan RAB kegiatan 2021 telah disampaikan ke Renkeu tanggal 29 Mei 2020 sebagai tindaklanjut trilateral meeting antara Bappenas-DJA-BPPT. ✓ Adanya wabah Covid-19 di Indonesia, maka B2TKE mengusulkan pengurangan target penerimaan PNBP yang semula Rp. 6.3 M menjadi Rp. 4.2 M ditahun 2021 ✓ Pada tahun 2021 B2TKE ditugaskan untuk melanjutkan dua flagship yaitu PLTP dan <i>Charging station</i> serta jasa teknologi konversi energi dengan total alokasi anggaran B2TKE pada tahun 2021 sebesar Rp. 11.7 M. ✓ PLTP yang dialokasikan anggaran sebesar Rp. 3.5 M ditargetkan untuk DED PLTP binary cycle yang merupakan bagian dari DED PLTP 5 MW. ✓ Charging station ditargetkan untuk menghasilkan prototipe fast charging station kendaraan roda 2 dan 4 dengan TKDN maksimal ini dialokasikan anggaran sebesar Rp. 2.1 M. ✓ Sedangkan Layanan jasa teknologi (PNBP) dialokasikan anggaran sebesar Rp. 6.2 M.
4	<p>Proposal LPDP - BRIN</p> <p>(19/5) Jakarta - B2TKE ikut berpartisipasi dalam workshop penajaman proposal integrasi dan proposal turunannya yang diadakan oleh Kemenristek/BRIN via Zoom Meeting. Dalam pengajuan proposal batch 3 ini, B2TKE mengusulkan kegiatan untuk mendukung flagship PLTP dan Charging Station.</p> <p>Proposal Charging Station dengan tema Pengembangan Sistem Pemantauan Kendaraan Bermotor Listrik dan Pengendalian Terpadu Charging Station ditargetkan menghasilkan prototype dan juga dipublikasikan dalam jurnal Nasional dan Internasional. Anggaran yang diusulkan sebesar Rp. 1.041.450.000,-.</p> <p>Proposal PLTP mengusulkan 3 (tiga) kegiatan WBS yaitu: Reverse engineering PLTP Binery Cycle dengan Politeknik Negeri Manado, Optimasi PLTP condensing</p>

	<p>Kamojang dengan B2TKE sebagai koordinator dan Pengembangan material blade PLTP condensing dengan Pusat Teknologi Material BPPT sebagai koordinator. Pendanaan ini diharapkan bisa melengkapi kegiatan Flagship PLTP Skala Kecil ~5MW yang sedang dilakukan B2TKE tahun 2020-2024. Anggaran yang diusulkan untuk PLTP ini sebesar Rp. 2.360.000.000,-.</p>
<p>5</p>	<p>Persiapan <i>New Normal</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Sosialisasi protokol kerja New Normal B2TKE telah dilakukan via Zoom Meeting yang dihadiri oleh sebagian besar pegawai B2TKE pada tanggal 26 Mei 2020. Dalam kesempatan tersebut, Kepala B2TKE juga memanfaatkan untuk melakukan presensi pegawai B2TKE dalam rangka untuk memutus mata rantai Covid-19. ✓ Protokol kerja New Normal b2TKE sedang disusun dengan Merefere ke Keputusan Menteri Kesehatan No. No. HK.01.07/ MENKES/328/2020 ✓ Fasilitas seperti ruang kerja, ruang observasi, kondisi lingkungan, dsb sebagai syareat masuk kerja new normal juga sedang dalam tahap penyesuaian.

Tangerang Selatan, 29 Mei 2020

Ka Balai Besar Teknologi Konversi Energi

(Dr. Mohammad Mustafa Sarinanto)