

LAPORAN PROGRES KEGIATAN
BALAI BESAR TEKNOLOGI KONVERSI ENERGI
24 SEPTEMBER 2020

1. HAL BARU

- a. **B2TKE telah berhasil memenuhi target jumlah responden minimum untuk survey Pembangunan Zona Integritas (ZI) Menuju WBK oleh Kemenpan RB dengan mencatatkan 79 konfirmasi mitra dari target minimal 30 mitra.** Evaluasi Pembangunan ZI saat ini telah masuk dalam tahap survey hasil penilaian ZI s/d tanggal 25 September 2020. Pada tahun 2020 ini, B2TKE ditargetkan memperoleh predikat WBK dari KemenpanRB bersama BTH dan Balai Biotek. Ditahun ini, B2TKE memperoleh nilai 83.15 dari Tim Penilai Internal (TPI) BPPT dimana pada tahun 2019 memperoleh nilai 73.95.
- b. Menindaklanjuti adanya kendala bahwa **RSSA Malang** belum bersedia mengeluarkan surat kewajaran harga untuk pengujian ventilator, pada tanggal 24 Sep 2020 telah dilakukan rapat koordinasi. Setelah berdiskusi selama satu jam, akhirnya pihak RSSA bersedia menyampaikan surat tersebut dilampiri pengeluaran untuk pengujian sebagai data dukung pembayaran pengujian ventilator BPPT dengan total nilai Rp. 290 juta untuk dua tipe.
- c. **Rapat penataan organisasi BPPT** bersama Biro SDMO telah dilakukan pada tanggal 24 Sep 2020. Dari hasil rapat tersebut, B2TKE akan memiliki dua eselon tiga yaitu satu eselon tiga administrasi dan satu lagi bidang teknis. Ini sebagai wujud komitmen terhadap Presiden tentang penyederhanaan birokrasi lembaga Negara.
- d. Dalam rangka transfer ilmu pengetahuan dari senior ke junior di B2TKE, 17 Sep 2020 telah diadakan **Senior Mengajar B2TKE ke 4** dengan tema Strategi Pengembangan Teknologi Energi melalui aplikasi *Zoom Meeting*. Dalam acara yang berlangsung 1.5 jam tersebut dibuka oleh Kepala B2TKE langsung dan dilanjutkan pembicara utama Drs. Agus Salim Dasuki, M.Eng yang merupakan salah satu Pegawai Purnabakti B2TKE. Program baru B2TKE BPPT ini untuk menjawab permasalahan kesenjangan generasi dan pengetahuan mengenai energi di BPPT. Sekaligus merupakan sarana untuk membangun knowledge management, dimulai dengan menghimpun berbagai

ilmu dan pengetahuan dari para senior BPPT yang kaya akan pengalaman yang sangat berharga tidak saja bagi yunior BPPT, tapi juga bagi industri dan masyarakat. Program Senior Mengajar dilakukan seminggu sekali, dengan memanfaatkan berbagai sarana berbagi ilmu (knowledge sharing), seperti video conference sebagaimana inisiasi awal. Program ini secara berkala akan menyajikan berbagai topik seputar Iptek terkait Energi dari berbagai sosok Senior di B2TKE, BPPT maupun kalangan lain.

2. AGENDA UNIT KERJA

NO	AGENDA/ACARA	TEMPAT/WAKTU	PROGRES	STATUS	DAFTAR UNDANGAN
1					

3. KEGIATAN FLAGSHIP BPPT

A INOVASI TEKNOLOGI PLTP SKAL KECIL

IKK : DED PLTP Skala Kecil *condensing turbine* s/d 5 MW

Anggaran : Rp. 1.797.190.000,-

Mitra Kerja : PT. Pertamina Geothermal Energi (PGE), PT. PLN

Progres : 30%

Kinerja

Uraian Progres Kegiatan

- ✓ Koordinasi dengan pihak-pihak terkait terus dilakukan seperti PGE, PLN dan Pemda Sumatra Utara.
- ✓ Basic desain komponen utama PLTP seperti turbin, generator, BOP dan komponen mekanikal sedang dilakukan oleh Tim PLTP dan ditargetkan selesai September 2020.
- ✓ Konseptual Desain Turbin, generator, BOP serta komponen mekanikal telah selesai.

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,-

Mitra Kerja : PT. LEN Industri, PT. PLN, PT. Pertamina

Progres : 30%

Kinerja

- ✓ Tender pengadaan Fast Charging Station Roda 4 sebanyak 2 unit dengan nilai masing-masing Rp. 1.M sedang dalam tahap evaluasi teknis. Target selesai tender adalah akhir September 2020 dan pekerjaan bisa mulai di Okt 2020 dan selesai Des 2020.
- ✓ Fast Charging station roda dua sedang dalam tahap perakitan oleh Tim CS B2TKE.

- ✓ *AC Fast Charging Station* Roda 4 sedang dilakukan pengujian oleh tim B2TKE.
- ✓ Pengujian CSMS sedang dilakukan oleh Tim B2TKE Bersama Tim PTE.

C PENANGGULANGAN COVID-19

Uraian Progres:

1. Ventilator (Rp. 3 M)

Ventilator dari PT. Dharma dan PT. LEN telah sampai di PTE masing-masing 7 unit dan 25 unit. Ventilator PT. Polyjaya sedang dalam proses pengadaan. Biaya pengujian untuk ventilator Dharcov 23S dan BPPT3S sedang dalam proses kontrak antara RS dengan B2TKE.

2. Helm Pernafasan (Rp. 400 juta)

Molding helm pernafasan telah selesai diadakan dan siap untuk membuat helm pernafasan untuk membantu pasien Covid-19. Bahan-bahan helm pernafasanpun sudah selesai pengadaannya.

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

Pengadaan masker kesehatan dan masker kain sudah disampaikan ke Biro Umum dan telah didistribusikan ke pegawai BPPT.

4. Vitamin (Rp. 664 juta)

Pengadaan vitamin tahap pertama sudah disampaikan ke Biro Umum dan telah didistribusikan ke pegawai BPPT.

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		√		√	√	√
		KAK pengadaan		√		√	√	√
		Rencana Anggaran Belanja (RAB)		√		√	√	√
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	√	√	√	√
		Surat Permintaan menyiapkan bukti pengalaman dan kewajaran harga	√	√	√	√	√	√
		BA Perhitungan Bersama (PPK di bantu user, tim pengelola kontrak dan penyedia)	√	X	√	√	√	√
		Permintaan Audit kewajaran harga ke APIP (Inspektorat)	√	X	√	√	√	√
		BA Serah Terima	X	X	√	√	√	√
		Laporan Penyelesaian Pekerjaan (PPK ke PA atau KPA)	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

4. PENERIMAAN NEGARA BUKAN PAJAK (PNBP)

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

Target Kontrak : Rp. 5.602.250.000,-.

Progres : Rp 6.009.017.035,- (107%)

Uraian Progres Kegiatan

1. Pengujian Komponen dan Sistem Fotovoltaik

Sedang dilakukan pengujian **Modul Surya 50Wp Polycrystalline** (PT Indodaya Cipta Lestari), pengujian **Baterai Lithium SNQ-Z-7220** (PT Magnum Teknologi Indonesia), serta Pengujian Lampu LED/PJU (Arus Input DC) - GB2574 (PT Sanitinilestari Energi Indonesia)

2. Pelatihan PLTS Gelombang I

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

3. Detailed Feasibility Study For Installation Of The Off-Grid Solar-Pv Power Plants In 23 Villages In Indonesia Under The Accelerating Clean Energy Access To Reduce Inequality (Access) Project

Sedang dilakukan penyusunan laporan hasil survei ke 23 lokasi

4. Pelaksanaan Program Prioritas Riset Nasional Tahun 2020 dengan Judul Optimasi Unjuk Kerja PLTP Condensing - LPDP

Sedang dilakukan penyusunan rencana kegiatan

5. Pelaksanaan Program Prioritas Riset Nasional Tahun 2020 dengan Judul Pengembangan Sistem Pemantauan dan Pengendalian Terpadu Charging Station - LPDP

Sedang dilakukan desain SPPT untuk Charging Station.

5. KEGIATAN LAIN-LAIN

1	Pemeriksaan Laporan Keuangan (LK) TA 2019 <ul style="list-style-type: none">✓ 03 Jun 2020 telah dilakukan <i>exit meeting</i> BPK dimana dari B2TKE hadir KPA dan PPK langsung. Pada Laporan Keuangan TA 2019 BPPT kembali mendapat predikat Wajar Tanpa Pengecualian (WTP)✓ B2TKE kembali tidak ditemukan temuan mayor di pemeriksaan BPK tahun buku 2019.✓ Terdapat 3 atau 4 temuan berulang di BPPT sudah diangkat di Laporan Hasil Pemeriksaan (LHP) tahun sebelumnya seperti pengelolaan ATB, pembayaran belanja pegawai dan pengelolaan asset.✓ Laporan Hasil Pemeriksaan secara resmi dari BPK akan disampaikan dalam waktu dekat (bulan Juni 2020).
2	Pemeriksaan BPK terkait Kegiatan Riset dan Inovasi dalam Rangka Penanganan Covid-19 <ul style="list-style-type: none">✓ 27 Agustus 2020 telah dilakukan pemeriksaan BPK secara offline. Secara umum proses pengadaan barang terkait Covid-19 telah sesuai dengan peraturan yang berlaku.✓ B2TKE, PTE dan PTM telah dilakukan interview dengan BPK pada tanggal 7 Aug 2020. Secara umum pemeriksaan BPK untuk Covid ini berjalan lancar.✓ BPK sedang memeriksa kegiatan Riset dan Inovasi terkait penanganan Covid-19 tanggal 15 s/d 28 Juli 2020✓ Informasi yang dibutuhkan meliputi: alokasi anggaran & realisasi hingga akhir Juni 2020; rencana, monitoring dan evaluasi kegiatan; daftar instansi penerima hasil inovasi; pertanggungjawaban Keuangan; dsb.
3	Pembangunan Zona Integritas Menuju Wilayah Bebas dari Korupsi <ul style="list-style-type: none">✓ 7 s/d 25 Sep 2020 sedang dalam tahap survey Zona Integritas B2TKE dengan

	<p>target 30 responden mengisinya. Saat ini B2TKE telah membukukan 79 mitra sebagai responden.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 31 Agustus s/d 03 September 2020 tahap input responden yang merupakan mitra B2TKE untuk dilakukan survey hasil pembangunan ZI telah dilakukan dan B2TKE berhasil mengumpulkan 36 mitra. ✓ (23/7) telah diadakan evaluasi dan pematapan pembangunan Zona Integritas (ZI) menuju Wilayah Bebas dari Korupsi (WBK) bersama Inspektorat BPPT. Hal ini sebagai persiapan assessment oleh MenpanRB. Berdasarkan hasil Tim Penilai Internal (TPI) BPPT, B2TKE memperoleh nilai sebesar 83.15 dari target 82.00. Semoga B2TKE bisa mendapatkan predikat WBK dari MenpanRB tahun 2020 sebagai kontribusi Lo BPPT tahun ini. ✓ Dokumen ZI B2TKE telah diinput di Penilaian Mandiri Pelaksanaan ZI (PMPZI) Menpan RB. Saat ini tinggal menunggu penilaian dari MenpanRB. B2TKE optimis berhasil memperoleh predikat WBK tahun 2020. Dan tahun 2022 kita targetkan WBBM. ✓ Dokumen LKE WBK dan pendukungnya B2TKE telah disampaikan ke Inspektorat 05 Jun 2020.
4	<p>Teknologi Tepat Guna (TTG)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Proposal SIME di Masjid Istiqlal dibiayai melalui anggaran TTG InaTEWS. ✓ B2TKE telah menyampaikan 2 proposal TTG ke Biro Umum sebagai berikut: <ul style="list-style-type: none"> a. Instalasi SIME-PV di Masjid Istiqlal Jakarta (Rp. 375 juta) b. Pengering Tenaga Surya untuk Pertanian dan perikanan (Rp. 450 juta).
5	<p>Inovasi Sistem Storage Berbasis Fuel Cell BPPT</p> <p>Status proses pemindahan anggaran dari PTIP</p> <ul style="list-style-type: none"> a. B2TKE telah menyampaikan ND Konfirmasi III ke Renkeu terkait status pemindahan anggaran dari PTIP pada tanggal 18 Agt 2020. b. Saat ini proses Revisi masih di Renkeu. c. Revisi anggaran dari PTIP yang semula Rp. 816 juta menjadi Rp. 756 juta karena sebesar Rp. 60 juta telah terealisasi di PTIP. d. Nota Dinas permintaan Perpindahan anggaran dari PTIP ke Biro Perencanaan yang dilampirkan KAK dan RAB telah disampaikan pada tanggal 26 Jun 2020 e. Rapat pembahasan terkait pemindahan anggaran antara PTIP, B2TKE dan Renkeu telah dilakukan dan dihasilkan keputusan bahwa anggaran Fuel Cell akan di pindahkan ke B2TKE.
6	<p>Layanan Perkantoran</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Tempat parkir khusus untuk wanita dan diffable telah selesai dibangun untuk memperbaiki pelayanan public.

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Untuk menambah kenyamanan pegawai dan tamu B2TKE, telah dilakukan pembangunan Parkir Roda Dua. ✓ Perbaikan satpam dalam rangka penguatan pengawasan dan pengamanan di Gd. 625 telah selesai. ✓ Perbaikan ruang laktasi telah selesai dilakukan. ✓ Penyediaan ruang observasi telah selesai dilakukan.
7	<p>Forum Fungsional B2TKE</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ (31/8) telah dilakukan Forum Fungsional B2TKE secara virtual ke-2 dengan pembicara dari internal B2TKE tentang pengembangan Charging Station Kendaraan Bermotor Listrik baik dari sisi teknis, kebijakan maupun sisi bisnis. ✓ (18/6) Dilakukan forum fungsional virtual B2TKE dengan mengangkat tema Teknologi Charging Station dan Mobil Listrik serta Regulasinya di Indonesia. Dalam forum ini, dibuka oleh Deputi Kepala BPPT Bidang TIEM yang menyampaikan bahwa forum ini bisa dilakukan secara rutin untuk mempublish hasil karya BPPT ke khalayak umum. Target charging station 2020 harus dimonitor secara intensif agar bisa tercapai dengan tepat waktu. Setelah pembukaan, dilanjutkan paparan dari Kepala Program CS tentang Teknologi Charging Station. Kemudian secara berurutan disampaikan paparan dengan tema membangun ekosistem KBL, PV-Smart Charging Station BPPT serta regulasi KBL di Indonesia.
8	<p>Senior Mengajar B2TKE</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Senior Mengajar IV telah dilakukan pada tanggal 18 Sept 2020 dengan tema strategi Pengembangan Teknologi Energi dengan pembicara Drs. Agus Salim Dasuki, M.Sc ✓ Senior Mengajar III telah dilakukan pada tanggal 4 Sept 2020 dengan tema strategi pembangunan Pembangkit Listrik Termal dengan pembicara Prof. Amiral. ✓ Senior Mengajar II telah dilakukan pada tanggal 27 Agustus 2020 dengan tema Strategi pengembangan IPTEK untuk mendukung pelaksanaan pengelolaan energi alternatif dengan pembicara utama Dr. Agus Rusyiana Hoetman ✓ Senior Mengajar I Tahun 2020 akan dilaksanakan pada tanggal 14 Agustus 2020 dengan pembicara Dr. As Natio Lasman yang akan membawakan paparan bertemakan Aplikasi PV untuk Storage System.

Tangerang Selatan, 24 Sep 2020

Ka Balai Besar Teknologi Konversi Energi

(Dr. Mohammad Mustafa Sarinanto)