

LAPORAN RAKOR TIEM
BALAI BESAR TEKNOLOGI KONVERSI ENERGI

28 FEB 2019

1. HAL BARU

1. Badan Pemeriksa (BPK) Keuangan RI

melakukan cek fisik pengadaan barang dan jasa TA 2018 pada tanggal 27 Februari 2019. Pengadaan yang dilihat pada kesempatan ini adalah charging station mobil listrik, smartgrid PV 90 kW dan Lab PV IEC 61215. Dilihat dari proses pengadaan hingga selesai,



pengadaan B2TKE telah sesuai dengan aturan yang berlaku. Sehingga pemeriksaan berlanjut ke proses bisnis B2TKE dan juga bendahara. Secara umum alur penerimaan PNPB dan juga pengeluaran B2TKE telah mengikuti aturan yang berlaku dengan didukung oleh SOP B2TKE. Pemeriksaan BPK di BPPT rencananya akan selesai tanggal 5 Mei 2019.

2. Sebagai upaya mendukung program

percepatan kendaraan listrik Nasional, B2TKE bekerjasama dengan Majalah Transportasi mempersiapkan ***Indonesia Electric Motor Show 2019***. Agenda tersebut direncanakan akan berlangsung



tanggal 28-29 Agustus 2019 di Balai Kartini Jakarta. Rangkaian kegiatan antara lain berupa seminar dan pameran, serta dilengkapi dengan roadshow kendaraan menuju fasilitas pengisian kendaraan listrik milik BPPT di Gedung BPPT Thamrin Jakarta dan kantor B2TKE di Kawasan PUSPIPTEK Serpong. Sebagai pra-event dari agenda

tersebut, sesuai arahan dari Deputi Kepala BPPT Bidang TIEM, akan dilakukan sosialisasi Peraturan Presiden tentang Kendaraan Listrik Nasional yang rencananya akan diterbitkan tanggal 5 Maret 2019 mendatang. Pra-event akan bertempat di Gedung BPPT Jakarta tanggal 26 Maret 2019 dengan menghadirkan para pemangku kepentingan yang juga akan dilibatkan pada gelar Indonesia Electric Motor Show 2019.

3. CNN Indonesia mengadakan liputan di B2TKE pada 27 Februari 2019 terkait penerapan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) atap. Peliputan ini menjawab topik Nasional yang berkembang terkait maraknya upaya penghematan energi melalui penggunaan



sistem PLTS di atap rumah, sebagai tindaklanjut dari Peraturan Menteri ESDM Nomor 49 Tahun 2018 tentang Penggunaan Sistem PLTS Atap .

4. Dalam rangka mendukung program Reformasi Birokrasi BPPT, pada tanggal 01 Maret 2019 telah dilakukan **sosialisasi pembangunan Zona Integritas menuju Wilayah Bebas dari Korupsi (WBK) dan Wilayah Birokrasi Bersih dan Melayani (WBBM)** di B2TKE yang dihadiri oleh seluruh pegawai B2TKE. Sosialisasi ini bertujuan untuk memberikan pengetahuan dan dasar-dasar tentang zona integritas serta apa saja indicator-indikator yang harus tercapai untuk mencapai hal tersebut. Pada tahun 2019, B2TKE diajukan sebagai salah satu satker calon WBK dan WBBM melalui rapat pimpinan BPPT.

1. AGENDA TA 2019

NO	TANGGAL	KEGIATAN	STATUS	REALISASI	TEMPAT	PIC
1.	20 Maret 2019	Ground breaking Ceremony Smartgrid P. Pramuka	✓ Telah dilakukan pengukuran lahan pada tanggal 30 Jan 2019.	30%	P. Pramuka	HHL
2.	15 Mar 2019	Employee Gathering B2TKE	✓ Sedang dipersiapkan konsep acara	10%	Bandung	WIN
3.	26 Maret 2019	Sosialisasi Perpress Kendaraan Listrik	✓ Koordinasi penyusunan agenda kegiatan	10 %	BPPT	
4.	17 Juni 2019	Peresmian pengiriman Mitsubishi Mi-EV ke Sumba	✓ Menunggu koordinasi dengan Mitsubishi		TBC oleh Mitsubishi	SDR
5.	27-28 Mar 2019	Pameran Electricity Forum 2019	✓ Sedang mengidentifikasi materi pameran yang akan ditampilkan	10%	STT PLN Jakarta	AND
6.	4 Juli 2019	Baron Festival	<p>✓ Sedang dilakukan pendekatan dengan pengelola swasta untuk ttd kerjasama</p> <p>✓ Sedang dipersiapkan TOR acara</p>	10%	Jogja	ANS

NO	TANGGAL	KEGIATAN	STATUS	REALISASI	TEMPAT	PIC
7.	25 Juli 2019	Peresmian SG P. Pramuka	✓ Sedang dipersiapkan ground breaking.	5%	P. Pramuka	HHL
8.	8-10 Agustus 2019	Indonesia Electric Motor Show 2019	✓ Penyusunan proposal dan konten kegiatan	10%	Balai Kartini Jakarta	AND
9.	4-5 Sep 2019	Temu Mitra B2TKE	✓ Sedang dilakukan pendataan customer undangan	5%	Serpong	ARR

Ket: ARR (Arie Rahmadi); HHL (Hamzah Hilal), OAR (Oo Abdul R.), WIN (Winarni), ANS (Andri Subandriya)

2. LAPORAN KEGIATAN DIPA TIDAK MENGIKAT TA 2019 (PAGU: 18.95 M; REALISASI 5%)

NO	KEGIATAN	OUTPUT	STATUS	REALISASI FISIK	MITRA	PIC
1	Alih Teknologi PLTP skala kecil (Lo)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Alih Teknologi PLTP CT 3 MW ✓ Alih Teknologi PLTP 500 kW 	<p>PLTP 3 MW Kamojang:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Sedang dilakukan pekerjaan test level kondenser, dan pekerjaan optimalisasi sub-sistem Elektrikal dan instrument. 	5%	<ul style="list-style-type: none"> ✓ PT. Pertamina Geothermal Energy ✓ GFZ German ✓ Star Energy 	ARR

NO	KEGIATAN	OUTPUT	STATUS	REALISASI FISIK	MITRA	PIC
			<p>PLTP Binary Cycle 500 kW Lahendong:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ PLTP BC 500kW tidak beroperasi karena terjadi kerusakan fuse pada substation di Gardu PLN. Saat ini sedang dilakukan perbaikan dan atau pengantian fuse oleh tim Maintenance PGE. ✓ PLTP BC 500kW telah beroperasi dengan energi yang telah dihasilkan sebesar 1265 MWh, daya maximum 393kW dengan daya ke jaringan 20kV sebesar 322kW, dan plant telah beroperasi selama 5528 jam. 		✓ PT. PLN (Persero)	
2	Alih Teknologi Smart Grid (Lo)	✓ Alih Teknologi Smart Grid 100 kW PUSPIPTEK	✓ Telah dilakukan penandatanganan PKS	5%	✓ PT. PLN ✓ ESDM	HHL

NO	KEGIATAN	OUTPUT	STATUS	REALISASI FISIK	MITRA	PIC
		✓ Kliring Teknologi Smart Grid 500 kW Sumba	dengan Pemprov DKI dan juga IA dengan KOEMA untuk penerapan teknologi Smartgrid di Pulau Pramuka. ✓ Sedang dilakukan evaluasi kinerja SG PV 100 kW PUSPIPTEK		✓ PUSPIPTEK ✓ Pemda Sumba	
3	Layanan Pengujian <i>Photovoltaic</i> (Lo)	✓ Pemberlakuan SNI wajib SNI/IEC 61215	✓ Sedang dipersiapkan dokumen akreditasi ISO 17025.	5%	✓ ESDM ✓ Sucofindo	OAR
4	Kawasan <i>Technopark</i> (Baron Technopark)	✓ Kunjungan wisata edukasi IPTEK berbasis EBT. ✓ Pelatihan dan diseminasi teknologi EBT.	✓ Pada Kamis, 21 Feb 2019 di ruang rapat Biro Tata Pemerintahan (TAPEM), Kantor Gubernur DIY, Keptihan dilakukan rapat yang ke 3 (tiga), membahas Kerjasama antara BPPT dan Pemda DIY, dalam kesempatan tersebut dibahas: a) MoU BPPT – DIY	5 %	✓ Pemkab. Gunung Kidul ✓ Pemda DIY	ARR

NO	KEGIATAN	OUTPUT	STATUS	REALISASI FISIK	MITRA	PIC
			<p>b) PKS antara B2TKE – Dinas Lingkungan Hidup & Kehutanan tentang Pengembangan & Pemanfaatan Bio Energi</p> <p>c) PKS antara B2TKS – Dinas Pendidikan, Pemuda & Olahraga tentang Diseminasi IPTEK EBT</p> <p>✓ Draft kerjasama disiapkan oleh Tim Baron dengan mempergunakan format dari Biro HKH BPPT</p> <p>✓ Tim Baron diwakili oleh Ka Subidang Layanan Teknopark (Bpk Saiful) dan Ridwan</p>			
5	Kliring Teknologi Charging Station Mobil Listrik	<p>✓ Kliring Charging station untuk Mobil listrik.</p> <p>✓ Pengujian baterai untuk</p>	<p>✓ Sedang dipersiapkan dokumen tender pengadaan barang/jasa.</p>	5%	<p>✓ Kementerian RISTEKDIKTI</p>	SDR

NO	KEGIATAN	OUTPUT	STATUS	REALISASI FISIK	MITRA	PIC
		mobil listrik			✓ Mistubishi ✓ Kemenkomar	
6	Audit Energi	✓ Rekomendasi audit energi	✓ Kontrak kerjasama audit energy dengan PLN Muara Enim telah ditandatangani dan segera dilakukan audit energy.	10%	✓ PT. PLN	CHY

Ket: SYT (Suyanto); RZA (Riza); NAA (Nur Aryanto Aryono); ANR (Agus Nurrohimi); SDR (Sudirman, MT); TCG (Ganesha Tri C)

4. LAPORAN KEGIATAN PELAYANAN TEKNOLOGI ENERGI/PNBP (PAGU 5.510 M; REALISASI 23.02%)

NO	KEGIATAN/ LABORATORIUM	OUTPUT	STATUS	REALISASI	MITRA	PIC
1	Layanan Teknologi Energi	PNBP TA 2019 Target Layanan Teknologi: 3 Target Penerimaan: 5.510	Nilai kontrak PNBP sebesar Rp 1.268.520.000,-	23 %	PT. PLN, PT Sky Energy Indonesia, PT Wijaya Karya, dll	AND; DKH

NO	KEGIATAN/ LABORATORIUM	OUTPUT	STATUS	REALISASI	MITRA	PIC
		M				
2	Lab. Pengujian Komponen dan Sistem Fotovoltaik (LPKSF)	Laporan Hasil Pengujian	Jumlah pengujian di LPKSF per 21 Februari 2019 sebanyak 23 kontrak (PV module=19, battery=2, lampu DC=1, BCR=1)	40%	PT Surya Utama Putra, PT Azet Surya Lestari, PT Canadian Solar, dll	OAR, NML
3	Lab. Pengujian Peralatan Listrik Rumah Tangga (PERMATA)	Laporan Hasil Pengujian				ZLR
4	Lab Pengujian SWH	Laporan Hasil Uji	Sedang dilakukan proses pengujian	36%	PT. Wijaya Karya Industri Energi	RM
5	Jasa Konsultansi untuk Assessment Microgrid pada PLTS milik PLN	Laporan Hasil Assessment	Laporan akhir telah dikirimkan	98%	PT PLN (Persero)	RZA, HHL
6	The Implementation of Joint Study for Feasibility of H2ONE™ Demonstration Implementation In Indonesia	Laporan hasil studi	Laporan akhir sedang disusun	75%	Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation	HHL
7	Kajian sistem pre-heating	Laporan kajian	Sampel Biodiesel sedang	30%	PLN Litbang	CHY

NO	KEGIATAN/ LABORATORIUM	OUTPUT	STATUS	REALISASI	MITRA	PIC
	PLTU CFB		dianalisa oleh tim BTB2RD			
8	Jasa Audit Energi PLTU Bukit Asam, UPP Bukit Asam	Laporan hasil audit energi	Finalisasi draft kontrak	2%	PT PLN (Persero) Unit Pembangkitan Sumbagsel UPB Bukit Asam	CHY

Ket: SDR (Ir. Sudirman, MT); OAR (Dr. –Ing Oo Abdul Rosyid); NML (Nelly Malik Lande, ST, MT); ZLR (Zulramadhanie, ST); THD (Ir. Toorsilo Hartadi); DB (Dwika Budianto, ST, MT).RM (Rivai Mustafa)

5. LAPORAN KEGIATAN LAIN-LAIN

NO	KEGIATAN/ LABORATORIUM	OUTPUT	STATUS	REALISASI	MITRA	PIC
1	Perawatan gedung dan bangunan	Laporan	- Rapat terkait pensiunan penghuni rumah dinas telah dilakukan pada tanggal 17 Jan 2019 dan para penghuni bersedia menandatangani komitmen untuk pindah rumah dalam waktu yang telah ditentukan.	10%	BPPT	WIN
2	Forum Fungsional	Laporan	- Telah dilaksanakan forum fungsional	8%	BPPT	ANR

NO	KEGIATAN/ LABORATORIUM	OUTPUT	STATUS	REALISASI	MITRA	PIC
	B2TKE		B2TKE pertama tahun 2019 dengan memaparkan charging station, smartgrid dan LPKSF			
3	Sosialisasi Zona Integritas	Laporan	- Sosialisasi Zona Integritas menuju WBK dan WBBM akan dilakukan pada tanggal 1 Mar 2019.	20%		

Jakarta, 28 Feb 2019

Ka Balai Besar Teknologi Konversi Energi



(Dr. Mohammad Mustafa Sarinanto)