

LAPORAN RAKOR TIEM

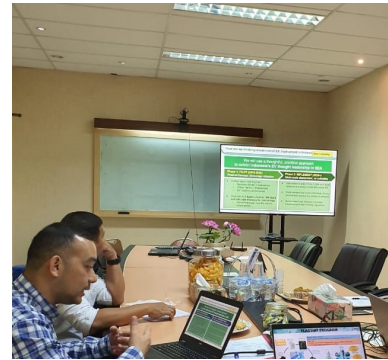
BALAI BESAR TEKNOLOGI KONVERSI ENERGI

31 OKTOBER 2019

1. HAL BARU

1. PLTP skala kecil BPPT baik PLTP Binary Cycle 500 kW dan PLTP Condensing Turbine 3 MW sedang memasuki tahap **Sertifikat Laik Operasi (SLO)**. Asessment SLO dilakukan oleh Pusat Sertifikasi (Pusertif) PLN mulai bulan Oktober 2019 dan ditargetkan selesai sebelum 30 November 2019. Dalam pelaksanaan SLO ini, diperlukan Ijin Usaha Penyediaan Tenaga Listrik (IUPTL) serta Surat Perjanjian Jual Beli Tenaga Listrik (SPBJTL) yang merupakan syarat yang harus dipenuhi. Untuk PLTP 3 MW Kamojang, BPPT akan menggandeng PLN Gas & Geothermal sebagai operatornya. Sedangkan untuk PLTP 500 kW Lahendong, BPPT akan bekerjasama dengan Pertamina Geothermal Energy (PGE).

2. (28/10) *VP Business Development Grab* berkunjung ke B2TKE guna membahas **rencana kerjasama terkait pendampingan teknis dan pemanfaatan fasilitas stasiun pengisian kendaraan listrik milik BPPT**. Pada kesempatan tersebut juga disampaikan bahwa Grab berencana mendatangkan 20-50 unit Hyundai Ioniq pada Desember 2019. Berkenaan dengan hal tersebut, sejalan dengan rencana



pemasangan unit *charging station* di Len oleh B2TKE, direncanakan dalam peresmian nanti bisa dicoba Grab goes to Bandung, sekaligus menguji kemampuan Hyundai Ioniq untuk jarak tempuh \pm 120 km dengan medan naik turun dan berkelok. Dengan adanya potensi kerjasama ini, maka B2TKE perlu mempersiapkan payung hukum untuk skema bisnis yang akan diterapkan dengan pihak corporate transportasi umum berbasis listrik ini, karena cukup berimbas pada tagihan pembayaran listrik yang ditanggung oleh Biro Umum BPPT. Target penandatanganan dokumen kerjasama ini memanfaatkan momentum Focus Group Discussion yang akan dilaksanakan pada akhir November 2019, yang diantaranya akan membahas usulan tarif penggunaan *charging*

station bagi masyarakat umum

3. Menindaklanjuti penandatanganan Nota Kesepahaman antara BPPT dengan Pupuk Iskandar Muda (PIM), pada hari Senin (28/10) dilakukan **teleconference** antara **BPPT dengan PIM Kantor Lhokseumawe di PIM Jakarta**. Beberapa potensi kerjasama direncanakan untuk dikerjakan oleh beberapa unit di BPPT antara lain: audit energi (B2TKE), pupuk SRF dan sumberdaya energi (PTSEIK) dan pupuk hayati (Bioindustri)



4. Nilai **Kontrak PNB** per 31 Okt 2019 mencapai **Rp 7.404.004.500,-** (134%) dari target Rp. 5.510.000.000,-). Kontrak tersebut berasal dari jasa pengujian yang terdiri dari komponen dan sistem fotovoltaik; lampu LED (AC); pemanas air tenaga surya serta uji emisi. Selain jasa pengujian, B2TKE juga memberikan layanan jasa konsultasi antara lain Pre-FS PLTS di 4 Provinsi Indonesia – UNDP; Benchmarking SEC gedung komersial – UNDP; FS floating PV di Sigura-gura – Inalum; Audit energi di Universitas Darma Persada dan PLTU Muara Enim – PT. PLN.

Sehubungan dengan capaian nilai kontrak yang telah melampaui target dan pagu penerimaan PNB, maka beberapa pekerjaan juga dilakukan melalui Badan Layanan Umum (BLU) Pusyantek, yakni pelatihan PLTS di PT. Vale Makasar. Sedang dilakukan juga peninjauan rencana kerjasama *Feasibility Study* (FS) Pembangkit Listrik Tenaga Hibrida (PLTH) di Manado- UNDP, FS *Charging Station* (CS), serta audit energi di PT. Nippon Shokubai Indonesia.

1. LAPORAN KEGIATAN DIPA TIDAK MENGIKAT TA 2019 (PAGU: 18.95 M; REALISASI 40%)

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"> ✓ Telah dilakukan pengujian sinkron PLTP 3MW beban 1,9-2,2 MW dan juga inspeksi PLN Pusertif untuk mendapatkan SLO. ✓ Pembahasan MoU BPPT – PT. PLN (Persero) tentang Pembangkit Listrik tenaga Panas Bumi (PLTP) di Kantor PT. PLN (Persero). <p>PLTP Binary Cycle 500 kW Lahendong:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ PLTP Lahendong sedang dalam tahap inspeksi SLO oleh tim PLN Pusertif. ✓ PLTP BC 500kW sedang beroperasi dengan Energi 	70%	<ul style="list-style-type: none"> ✓ PT. Pertamina Geothermal Energy ✓ GFZ German ✓ PT. PLN (Persero) 	CHY

NO	KEGIATAN	OUTPUT	STATUS	REALISASI FISIK	MITRA	PIC
			yang telah dihasilkan pada tgl 17/10/2019 sebesar 2118 MWh, daya maximum 404kW dengan daya ke jaringan 20kV sebesar 349kW, dan plant telah beroperasi selama 8183 jam.			
2	Alih Teknologi Smart Grid (Lo)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Alih Teknologi Smart Grid 100 kW PUSPIPTEK ✓ Kliring Teknologi Smart Grid 500 kW Sumba 	✓ Telah dilakukan workshop diseminasi EMS di Makasar pada tanggal 26-27 Sep 2019.	60%	<ul style="list-style-type: none"> ✓ PT. PLN ✓ ESDM ✓ PUSPIPTEK ✓ Pemda Sumba 	HHL
3	Layanan Pengujian <i>Photovoltaic</i> (Lo)	✓ Pemberlakuan SNI wajib SNI/IEC 61215	✓ Sedang dilakukan Analisa hasil pengujian PV	65%	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ESDM ✓ Sucofindo 	OAR
4	Kawasan <i>Technopark</i> (Baron Technopark)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kunjungan wisata edukasi IPTEK berbasis EBT. ✓ Pelatihan dan diseminasi teknologi EBT. 	✓ Telah dilakukan pelatihan PLTS untuk guru SMK di Yogyakarta.	65 %	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Pemkab. Gunung Kidul ✓ Pemda DIY 	AND
5	Kliring Teknologi Charging Station Mobil	✓ Kliring Teknologi Charging station untuk Mobil listrik.	✓ Sedang dilaksanakan pekerjaan pemasangan <i>Charging Station</i> di PT. LEN	65%	✓ Kementerian RISTEKDIKTI	SDR

NO	KEGIATAN	OUTPUT	STATUS	REALISASI FISIK	MITRA	PIC
	Listrik		meliputi pondasi dan penarikan kabel dari panel listrik di Gedung ke panel <i>Charging Station</i> sambil menunggu pabrikan kanopinya serta sedang dibuat desain detail monitoring room sambil menunggu pengadaan peralatan dan komponen yang akan diinstal, sesuai rencana akan selesai pada tanggal 15 November 2019.		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mitsubishi ✓ Kemenkomar 	
6	Layanan Jasa Teknologi Konversi Energi	Pengukuran kinerja ESP	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Telah dilakukan pengujian emisi pada ESP tahap kedua di PLTU Bukit Asam Tj Enim ✓ Laporan kinerja ESP di PLTU Ombilin tahap 1 telah difinalisasi. 	90%	<ul style="list-style-type: none"> ✓ PT. PLN ✓ PT. Truba 	CHY
		Kinerja Solar Water Heater	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Uji kinerja modul SWH 	90%	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Wijaya Karya 	CHY

NO	KEGIATAN	OUTPUT	STATUS	REALISASI FISIK	MITRA	PIC
			2 set 150 liter			
		SEC Gedung Komersial	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sedang dilakukan survey SEC untuk gedung komersial di wilayah Medan. ✓ Survey SEC untuk gedung komersial di wilayah Jabodetabektangsel, Riau, Bali, Bandung, Jatim dan Jateng telah selesai dilakukan. 	75%	✓ UNDP	CHY

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

4. LAPORAN KEGIATAN LAIN-LAIN

NO	KEGIATAN	OUTPUT	STATUS	REALISASI	MITRA	PIC
1	Forum Fungsional B2TKE	Laporan	- Forum fungsional B2TKE ke-3 tahun 2019 telah dilakukan pada tanggal 24 Okt 2019.	75%	BPPT	ANR
2	<i>Employee of the month</i>	<i>Award</i>	- Cahyadi mendapat penghargaan pegawai terbaik pada bulan Juni 2019. Pada tahun ini, Cahyadi menjabat sebagai	60%		WIN

NO	KEGIATAN	OUTPUT	STATUS	REALI SASI	MITR A	PIC
			<p>Kepala Bidang Konversi Energi serta Manajer Mutu. Dalam kegiatan, ybs menjabat Kepala Program PLTP Skala Kecil dan juga Konservasi Energi. Sedangkan dalam kegiatan PNBP, Cahyadi menjadi Manajer Teknis LPE & Lab PATS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Award ini dianugerahkan kepada pegawai terbaik berdasarkan kedisiplinan dan kinerja pegawai. 			
3	Nilai Kontrak PNBP terbesar	<i>Award</i>	<ul style="list-style-type: none"> - LPE menjadi lab dengan predikat penerima kontrak terbesar di Triwulan II 2019 dengan total Rp. 682 juta meliputi jasa ESP PLTU Bukit Asam dan PLTU Ombilin. - Award ini diberikan kepada Lab/tim dengan nilai kontrak terbesar di setiap triwulan. 	50%		AND WIN

Jakarta, 31 Okt 2019

Ka Balai Besar Teknologi Konversi Energi



(Dr. Mohammad Mustafa Sarinanto)