

**LAPORAN RAKOR TIEM**  
**BALAI BESAR TEKNOLOGI KONVERSI ENERGI**  
**29 AGUSTUS 2019**

**1. HAL BARU**

1. Sebagai persiapan **Indonesia Electric Motor Show (IEMS) 2019**, telah dilakukan koordinasi dengan pihak Majalah Transportasi Indonesia (MTI) pada tanggal 22 Agustus 2019 serta koordinasi internal B2TKE 29 Agustus 2019. Acara yang akan berlangsung tanggal 4, 5 dan 7 September 2019 ini rencananya akan dibuka oleh Ka. BPPT dengan mengundang Presiden RI serta Menkomar, Menperin, KSP, Menhub, Menristek, Dir PLN, dll. Undangan ke Presiden RI, akan dikirimkan pada tanggal 30 Agustus 2019. Undangan ke Menteri-menteri sudah dikirim minggu lalu, tetapi per 29 Agustus 2019 belum ada yang confirm untuk hadir. Menhub secara lisan menyatakan kehadirannya. Pada tanggal 4 Sep 2019 akan dilakukan opening ceremony dan juga seminar. Sedangkan hari keduanya acara pameran digelar dan pada hari terakhir akan dilakukan konvoy Kendaraan Bermotor Listrik (KBL) dari BPPT Thamrin ke BPPT Serpong.
2. (27/8) di Swiss Bell Hotel Bogor telah dilakukan *kick off meeting* pekerjaan pengukurann **Specific Energy Consumption (SEC) di gedung komersial** di 5 kota Indonesia. Dalam acara yang berlangsung satu hari ini, rapat dibuka oleh Direktur Konservasi Energi – ESDM dan dihadiri oleh perwakilan dari UNDP dan B2TKE. B2TKE memastikan mendapat pekerjaan senilai Rp. 1 M tersebut dari *United Nation Development Programe (UNDP)* setelah bersaing dengan 3 pesaing lainnya dalam tender terbuka UNDP. Selain pekerjaan SEC, B2TKE juga sedang mengerjakan Pre-FS PLTS di Indonesia dari UNDP melalui mekanisme Letter of Agreement (LoA).
3. (30/8) B2TKE memberikan award kepada peraih **nilai kontrak PNBP terbesar pada triwulan II** tahun 2019 kepada Lab Uji Emisi dengan nilai kontrak sebesar Rp. 682 Jt. Sedangkan juara ke-2 dan ke-3 masing-masing diraih oleh LPKSF dan tim CFB boiler. Pada triwulan 2, LPE mendapatkan pekerjaan ESP PLTU Bukit Asam



dan PLTU Ombilin. Disamping memberikan penghargaan kontrak terbesar, pada acara coffe morning yang berlangsung rutin tiap bulan tersebut juga diberikan penghargaan kepada pegawai terbaik untuk bulan Juni 2019. Penghargaan tersebut diraih oleh Cahyadi yang pada tahun ini dipercaya sebagai Kepala Bidang Konversi Energi dan Manajer Mutu B2TKE. Disamping itu, Cahyadi juga menjabat sebagai Kepala Program PLTP skala kecil dan Konservasi Energi. Untuk pegawai terbaik ke-2 dan ke-3 diraih oleh Adjat Sudrajat selaku Kepala Program Layanan Pengujian Kualitas Teknologi Solar PV dan Koordinator pre-FS PLTS UNDP dan Sumanto selaku Kepala Subbag TUSDM. Selain memberikan penghargaan kepada pegawai dan tim PNBPN, pada kesempatan ini juga dilakukan knowledge sharing dari Lolo Pangabean, Pendiri LSDE s/h B2TKE tentang tantangan dan peran B2TKE ke depan.

4. Nilai **Kontrak PNBPN per 29 Agustus 2019 mencapai Rp 6.525.289.500,-** (118% dari target Rp. 5.510.000.000,-). Kontrak tersebut berasal dari layanan jasa pengujian, konsultasi dan juga pelatihan sebagai berikut

NO	PEKERJAAN	NILAI KONTRAK
1	FS PLTS - UNDP	1.304.537.500
2	LPKSF - Pengujian Komponen & Sistem PV	1.216.840.000
3	Floating PV - Innalum	828.262.000
4	Audit Energi PLTU Bukit Asam - PLN Bukit Asam	453.375.000
5	ESP test PLTU Ombilin - PT. Truba	374.050.000
6	ESP test PLTU Bukit Asam - PT. Truba	308.300.000
7	Pemantauan partikulat dengan metoda Isokinetik di Sangata - PT. Pertamina	256.400.000
8	Kajian sistem preheating PLTU Sebalang - PLN Puslitbang	251.695.000
9	Pelatihan sistem PLTS Gel I & II	190.550.000
10	Analisa performa CFB Boiler - IP	118.500.000
11	Audit Energi - UNSADA	75.300.000
12	Pelatihan & sertifikasi PV designer - AESI	60.000.000
13	Lab PATS - Pengujian SWH	42.500.000
14	Uji Performa Pembangkit - PT. Sinar Energi Samarinda	35.000.000
15	SEC Gedung Komersial - UNDP	1.009.980.000
	<b>TOTAL</b>	<b>6.525.289.500</b>

## 1. AGENDA TA 2019

NO	TANGGAL	KEGIATAN	STATUS	REALISASI	TEMPAT	PIC
1.	4,5&7 September 2019	<i>Indonesia Electric Motor Show 2019</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Undangan Presiden RI disampaikan pada tanggal 30 Aug 2019.</li> <li>✓ Menhub secara lisan menyampaikan kehadiran pada tanggal 4 Aug 2019.</li> <li>✓ Undangan sedang dikonfirmasi.</li> </ul>	80%	Balai Kartini Jakarta	GTC
2.	18 Sep 2019	<i>Peresmian ujicoba Mitsubishi Mi-EV ke Sumba</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Telah dilakukan koordinasi teknis B2TKE dengan Mitshubishi terkait kelanjutan pengujian Miev di Sumba.</li> </ul>	50%	Sumba	SDR

Ket: HHL (*Hamzah Hilal*), SDR (*Sudirman*), GTC (*Ganesha Tri C.*)

**2. 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"> <li>✓ Alih Teknologi PLTP CT 3 MW</li> <li>✓ Alih Teknologi PLTP 500 kW</li> </ul>	<p><b>PLTP 3 MW Kamojang:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sedang dilakukan Pembersihan Condenser PLTP 3MW.</li> </ul> <p><b>PLTP Binary Cycle 500 kW Lahendong:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ PLTP BC 500kW sedang beroperasi dengan Energi yang telah dihasilkan pada tgl 28/08/2019 sebesar 1802 MWh, daya maximum 404kW dengan daya ke jaringan 20kV sebesar 351kW, dan plant telah beroperasi selama 7231 jam.</li> </ul>	50%	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ PT. Pertamina Geothermal Energy</li> <li>✓ GFZ German</li> <li>✓ PT. PLN (Persero)</li> </ul>	CHY
2	Alih Teknologi Smart Grid (Lo)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Alih Teknologi Smart Grid 100 kW PUSPIPTEK</li> <li>✓ Kliring Teknologi Smart</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sedang disiapkan pembebasan pajak untuk kedatangan barang dari KOEMA, Korea.</li> </ul>	50%	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ PT. PLN</li> <li>✓ ESDM</li> <li>✓ PUSPIPTEK</li> </ul>	HHL

NO	KEGIATAN	OUTPUT	STATUS	REALISASI FISIK	MITRA	PIC
		Grid 500 kW Sumba			✓ Pemda Sumba	
3	Layanan Pengujian <i>Photovoltaic</i> (Lo)	✓ Pemberlakuan SNI wajib SNI/IEC 61215	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Penyusunan dokumen akreditasi. (lanjutan)</li> <li>✓ Pengujian thermal cycling 200 siklus dan 50 siklus untuk modul PV PT LEN.</li> </ul>	50%	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ESDM</li> <li>✓ Sucofindo</li> </ul>	OAR
4	Kawasan <i>Technopark</i> (Baron Technopark)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Kunjungan wisata edukasi IPTEK berbasis EBT.</li> <li>✓ Pelatihan dan diseminasi teknologi EBT.</li> </ul>	✓ Sedang dipersiapkan PKS B2TKE dengan Dinas-dinas di Yogyakarta	60 %	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Pemkab. Gunung Kidul</li> <li>✓ Pemda DIY</li> </ul>	AND
5	Kliring Teknologi Charging Station Mobil Listrik	✓ Kliring Teknologi Charging station untuk Mobil listrik.	✓ Ujicoba pengukuran terhadap daya dilakukan baik dengan <i>fast charging</i> maupun dengan <i>slow charging</i> pada Mitsubishi I-MiEV di Sumba.	50%	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Kementerian RISTEKDIKTI</li> <li>✓ Mitsubishi</li> <li>✓ Kemenkomar</li> </ul>	SDR

<b>NO</b>	<b>KEGIATAN</b>	<b>OUTPUT</b>	<b>STATUS</b>	<b>REALISASI FISIK</b>	<b>MITRA</b>	<b>PIC</b>
6	Layanan Jasa Teknologi Konversi Energi	Pengukuran kinerja ESP	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sedang dilakukan finalisasi laporan uji emisi di PLTU Bukit Asam Tj Enim</li> <li>✓ Telah dilakukan pengukuran kinerja ESP di PLTU Ombilin</li> </ul>	50%	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ PT. PLN</li> <li>✓ PT. Truba</li> </ul>	CHY
		Rekomendasi Audit Energi di Gedung	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Laporan final telah dipaparkan pada tanggal 29 Aug 2019</li> </ul>	90%	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Univ. Dharma Persada</li> </ul>	CHY
		Kinerja Solar Water Heater	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Uji kinerja modul SWH 2 set 150 liter</li> </ul>	70%	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Wijaya Karya</li> </ul>	CHY

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

#### 4. LAPORAN KEGIATAN LAIN-LAIN

NO	KEGIATAN	OUTPUT	STATUS	REALISASI	MITRA	PIC
1	Perawatan gedung dan bangunan	Laporan	- Telah dilakukan pemasangan tralis dan CCTV untuk lab PV IEC 61215.	60%	BPPT	WIN
2	Forum Fungsional B2TKE	Laporan	- Forum fungsional B2TKE ke-2 tahun 2019 telah dilakukan pada tanggal 22 Mar 2019.	50%	BPPT	ANR
3	Employee of the month	<i>Award</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cahyadi mendapat penghargaan pegawai terbaik pada bulan Juni 2019. Pada tahun ini, Cahyadi menjabat sebagai 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 &amp; Lab PATS.</li> <li>- Award ini dianugerahkan kepada pegawai terbaik berdasarkan kedisiplinan dan kinerja pegawai.</li> </ul>	50%		WIN
4	Nilai Kontrak PNBP terbesar	<i>Award</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- Award ini diberikan kepada Lab/tim dengan nilai kontrak terbesar di setiap triwulan.</li> </ul>	40%		AND WIN

Jakarta, 29 Agustus 2019

Ka Balai Besar Teknologi Konversi Energi



(Dr. Mohammad Mustafa Sarinanto)