

# LAPORAN RAKOR TIEM

## BALAI BESAR TEKNOLOGI KONVERSI ENERGI

01 AGUSTUS 2019

### 1. HAL BARU

1. Sebagai Koordinator **Flagship PLTP dan Charging Station BPPT**, B2TKE mengadakan rapat flagship secara paralel pada tanggal 29 Juli 2019. Dalam rapat tersebut, diundang juga mitra-mitra internal BPPT maupun luar BPPT. Untuk PLTP, telah disepakati pengembangan PLTP skala kecil 2020-2024 akan mengarah ke Wilayah Kerja



Pertambangan (WKP) di Ulumbu milik PT. PLN. Diharapkan MoU BPPT dengan PLN segera terealisasi yang akan diikuti dengan PKS B2TKE-PLN. Untuk Flagship Charging station, BPPT menggandeng LEN dan PT. HS Power untuk alih teknologi charging station. Diharapkan tahun 2020, TKDN untuk charging station kendaraan listrik bias maksimum.

2. Pada tanggal 01 Agustus 2019, Biro Perencanaan dan Keuangan memaparkan hasil **evaluasi kinerja unit kerja** semester 1 tahun 2019 termasuk B2TKE. Sampai Triwulan 1, B2TKE telah menyelesaikan target-target yang telah ditetapkan yaitu 50% dari target 48%. Capaian yang

DEPUTI TIEM							
No	Unit Kerja	Fisik		Pagu (Ribu Rp.)	Anggaran		
		Target (%)	Capaian (%)		Target (Rp.)	(%)	
1	2	3	4	5	6	7	
1	PTE	48.00	44.74	22,550,000	10,824,000,000	48.00	1,609
2	PTSEIK	42.50	42.00	41,300,000	19,610,054,800	47.48	2,924
3	BTBRD	55.67	40.33	25,111,007	14,773,408,740	58.83	4,120
4	PTIK	47.50	44.67	18,500,000	8,880,000,000	48.00	1,814
5	BJIK	60.67	57.49	15,099,223	10,011,507,920	66.30	6,141

melebihi target antara lain perolehan PNBP senilai Rp. 3.1 M (58%) per 30 Juni 2019. Sedangkan untuk realisasi anggaran masih 27% dari target 48%. Hal ini terjadi karena

banyak pengadaan barang yang pembayarannya ditermin terakhir sehingga realisasi anggaran masih rendah.

3. Dalam rangka pagelaran **Indonesia Electric Motor Show (IEMS) 2019**, pada tanggal 31 Juli 2019 telah diadakan rapat koordinasi B2TKE dengan Majalah Transportasi Indonesia selaku *event organizer (eo)*. Acara yang akan berlangsung tanggal 4, 5 dan 7 September 2019 ini rencananya akan dibuka oleh Ka. BPPT dan dihadiri Menkomar, Menperin, Dir PLN, dll. 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. Undangan direncanakan diajukan ke Deputi TIEM sebelum tanggal 5 Agt 2019.
  
4. Nilai **Kontrak PNBP per 01 Agustus 2019 mencapai Rp 4.594.927.500,-** (98% dari target Rp. 5.423.189.500,-). Kontrak tersebut berasal dari layanan jasa pengujian, konsultasi dan juga pelatihan sebagai berikut

NO	NAMA PERUSAHAAN	JENIS PEKERJAAN	NILAI	STATUS
1	PT Sky Energy Indonesia	Pengujian Modul Surya Monocrystalline 330Wp JSKYe	20.000.000	100%
2	PT Sky Energy Indonesia	Pengujian Modul Surya Polycrystalline 30Wp JSKYe	20.000.000	100%
3	PT Wijaya Karya Industri Energi	Pengujian Modul Surya 200Wp T Type WJ200-M Monocrystalline	20.000.000	100%
4	PT Jembo Energindo	Pengujian Modul Surya Polycrystalline JB - 330Wp	20.000.000	100%
5	PT Surya Utama Putra	Pengujian Modul Surya 330Wp Monocrystalline	20.000.000	100%
6	PT Surya Utama Putra	Pengujian Modul Surya 205Wp Polycrystalline	20.000.000	100%
7	PT Adyawinsa Electrical and Power	Pengujian Modul Surya 30Wp Monocrystalline SP 30Wp-M	20.000.000	100%
8	PT Avecode Internasional	Pengujian Modul Surya 180W (CL-SP-180W)	20.000.000	100%
9	PT Dellamas Solusindo	Pengujian Modul Surya Type SQ260	20.000.000	100%
10	PT Dellamas Solusindo	Pengujian Modul Surya Type SQ320	20.000.000	100%
11	PT Jembo Energindo	Pengujian Modul Surya JB-200 P	20.000.000	100%
12	PT Indodaya Cipta Lestari	Pengujian Modul Surya 115Wp Monocrystalline Merk ICASolar	20.000.000	100%
13	PT Indodaya Cipta Lestari	Pengujian Modul Surya 130Wp Monocrystalline Merk ICASolar	20.000.000	100%
14	PT Indodaya Cipta Lestari	Pengujian Modul Surya 170Wp Monocrystalline Merk ICASolar	20.000.000	100%
15	PT Indodaya Cipta Lestari	Pengujian Modul Surya 220Wp Monocrystalline Merk ICASolar	20.000.000	100%
16	PT Wijaya Karya Industri Energi	Pengujian Modul Surya 275Wp Type MM275B60 Monocrystalline	20.000.000	100%
17	PT Surya Utama Putra	Pengujian Modul Surya Type 210Wp Monocrystalline	20.000.000	100%
18	PT Len Industri (Persero)	Pengujian Modul Surya Type Len 200Wp-24V Monocrystalline	20.000.000	100%
19	PT Len Industri (Persero)	Pengujian Modul Surya Type Len 220Wp-48M Monocrystalline	20.000.000	100%
20	PT Wijaya Karya Industri Energi	Pengujian Modul Surya 160Wp MP160C36 Polycrystalline	20.000.000	100%
21	PT Sumber Energi Terbarukan Indonesia	Pengujian Modul Surya 200Wp	20.000.000	100%
22	PT Panasonic Gobel Eco Solutions Sales Indonesia	Pengujian Modul Surya Type VBMS290AJ07	20.000.000	100%
23	PT Santinilestari Energi Indonesia	Pengujian Modul Surya 20Wp	20.000.000	100%
24	PT Len Industri (Persero)	Pengujian Modul Surya Type Len 260Wp-60M Monocrystalline	20.000.000	100%
25	PT Len Industri (Persero)	Pengujian Modul Surya Type Len 320Wp-72M Monocrystalline	20.000.000	100%
26	PT Sky Energy Indonesia	Pengujian Modul Surya Monocrystalline Silicon 100Wp JSKYe	20.000.000	100%
27	PT Sky Energy Indonesia	Pengujian Modul Surya Monocrystalline Silicon 200Wp JSKYe	20.000.000	100%
28	PT Swadaya Prima Utama	Pengujian Modul Surya Type SPU 310 M	20.000.000	100%
29	PT Surya Utama Putra	Pengujian Modul Surya 100Wp Monocrystalline	20.000.000	100%
30	PT Sucofindo	Pengujian Modul Surya Type 80 WATT S125 MONOCRYSTALLINE	20.000.000	100%
31	PT Sky Indonesia	Pengujian Modul Surya Type SIM 100	20.000.000	100%
32	PT Surya Utama Putra	Pengujian Modul Surya 30Wp Polycrystalline	20.000.000	100%
33	PT Surya Utama Putra	Pengujian Modul Surya 275Wp Monocrystalline	20.000.000	100%
34	PT Len Industri (Persero)	Pengujian Modul Surya Len Monocrystalline 200W-12 Volt	20.000.000	100%
35	PT Dunamos Renewable Energy	Pengujian Modul Surya Type 100WP	20.000.000	100%
36	PT Dunamos Renewable Energy	Pengujian Modul Surya Type 200 WP	20.000.000	100%
37	PT Sankeindo	Pengujian Modul Surya SPV 1610-350	20.000.000	100%
38	PT Panasonic Gobel Eco Solutions Sales Indonesia	Pengujian Modul Surya Type VBHN245SJ25	20.000.000	100%
39	PT Sky Indonesia	Pengujian Modul Surya Type SIM 150	20.000.000	100%
40	PT Swadaya Prima Utama	Pengujian Modul Surya SPU-180M	20.000.000	100%
41	PT Len Industri (Persero)	Pengujian Modul Surya Type Len 30Wp 36P Polycrystalline	20.000.000	100%
42	PT Wijaya Karya Industri Energi	Pengujian Modul Surya Type MM340C72 Monocrystalline	20.000.000	100%
43	PT Wijaya Karya Industri Energi	Pengujian Modul Surya Type MM100C36 Monocrystalline	20.000.000	100%
44	PT Surya Utama Putra	Pengujian Modul Surya 205Wp Monocrystalline	20.000.000	100%
45	PT Wijaya Karya Industri Energi	Pengujian Modul Surya 30Wp Type MP30B36M Monocrystalline	20.000.000	10%
46	PT Indo Energi Elektrik	Pengujian Baterai Lithium 48Volt 100Ah	20.000.000	5%
47	PT Indo Energi Elektrik	Pengujian Baterai Lithium 24Volt 30Ah	33.500.000	5%
48	PT Signify Commercial Indonesia	Pengujian Baterai Lithium-Ion IFR-26650 6,4V 30Ah 19,2Wh	20.000.000	100%
49	PT Signify Commercial Indonesia	Pengujian Baterai Lithium 3,2V 5Ah 16Wh	20.000.000	100%
50	PT Sumber Energi Terbarukan Indonesia	Pengujian Baterai 3,2V 3300mAh	20.000.000	100%
51	PT Guna Elektro	Pengujian Cell Baterai Lithium Ion Polymer (LiFePO4) Merk EverExc	20.000.000	50%
52	PT Sky Energy Indonesia	Pengujian Baterai LiFePO4 3.2V 6000mAh	20.000.000	100%
53	PT Indodaya Cipta Lestari	Pengujian Baterai Lithium Iron Phosphate LiFePO4 3.2V / 3.4Ah	20.000.000	50%
54	PT Avecode Internasional	Pengujian Lampu LED DC 3W (CL-HSH-Lamp-3W)	15.000.000	100%
55	PT Sumber Energi Terbarukan Indonesia	Pengujian Lampu LED 40W DC	15.000.000	5%
56	PT Santinilestari Energi Indonesia	Pengujian Lampu Sehen ES 2574 3.0 Watt 7.4Vdc	15.000.000	95%
57	PT Sucofindo	Pengujian Controller 5 A 12 V	15.000.000	50%
58	PT Len Industri (Persero)	Pengujian Len Gried Tied Inverter 5kW Type LenGT15K-1P	17.500.000	95%
59	UNDP	The Implementation of Pre-Feasibility Study for Implementation of Accelerating Clean Energy Access to Reduce Inequality (Access) Project In Indonesia	1.304.537.500	10%
60		Pelatihan Sistem PLTS Gelombang I	97.950.000	100%

NO	NAMA PERUSAHAAN	JENIS PEKERJAAN	NILAI	STATUS
61		Pelathan Sistem PLTS Gelombang II	92.600.000	100%
62	AESI	Pelathan dan Sertifikasi Personil PV Designer	60.000.000	80%
63	PT Wijaya Karya Industri Energi	Pengujian Solar Water Heater SR150L1	42.500.000	5%
64	PT PLN (Persero) Puslitbang Ketenagalistrikan	Jasa Kajian Sistem Preheating di PLTU Sebalang Lampung	251.695.000	60%
65	PT PLN (Persero) UPB Bukit Asam	Jasa Audit Energi PLTU Bukit Asam, UPP Bukit Asam	453.375.000	5%
66	PT Pertamina EP	Pemantauan Partikulat dengan Metode Isokinetik di Sangatta Field PT	256.400.000	60%
67	PT Truba Engineering Indonesia	ESP Test PLTU Bukit Asam Unit #1 dan Unit #2	308.300.000	20%
68	PT Truba Engineering Indonesia	ESP Test PLTU Ombilin Unit #1 dan Unit #3	374.050.000	5%
69	Universitas Darma Persada	Audit Energi Universitas Darma Persada	75.300.000	25%
70	PT Indonesia Power	Jasa Analisa Performa CFB Boiler Menggunakan Co-Firing Pellet RU	118.500.000	70%
71	PT Konservasi Energi Solusi Indonesia	Praktek Audit Energi, Pelaksanaan 3 Juli 2019 (1 hari)	8.720.000	100%
<b>TOTAL</b>			<b>4.594.927.500</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>	✓ Sedang disiapkan undangan untuk tamu undangan.	30%	Balai Kartini Jakarta	GTC
2.	18 Sep 2019	<i>Peresmian ujicoba Mitsubishi Mi-EV ke Sumba</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mitsubishi I-MiEV telah dikirim ke Sumba 16 Mei 2019</li> <li>✓ Ujicoba pengukuran terhadap daya dilakukan baik dengan <i>fast charging</i> maupun dengan <i>slow charging</i> pada Mitsubishi I-MiEV.</li> </ul>	10%	Sumba	SDR
3.	25 November 2019	<i>Peresmian SG P. Pramuka</i>	✓ Sedang dipersiapkan <i>ground breaking</i> .	10%	P. Pramuka	HHL

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 overhaul/perawatan generator.</li> </ul> <p><b>PLTP Binary Cycle 500 kW Lahendong:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ PLTP BC 500kW sdg beroperasi dgn Energi yang telah dihasilkan pada tgl 01/08/2019 sebesar 1759 MWh, daya maximum 404kW dengan daya ke jaringan 20kV sebesar 343kW, dan plant telah beroperasi selama 7081 jam.</li> </ul>	39%	<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>	40%	<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>	45%	<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sedang dipersiapkan PKS B2TKE dengan Dinas-dinas di Yogyakarta</li> <li>✓ Penandatanganan MoU BPPT-DIY telah dilakukan tanggal 23 Jul 2019 di Yogyakarta.</li> </ul>	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	45%	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Kementerian RISTEKDIKTI</li> <li>✓ Mitsubishi</li> <li>✓ Kemenkomar</li> </ul>	SDR

NO	KEGIATAN	OUTPUT	STATUS	REALISASI FISIK	MITRA	PIC
			Mitsubishi I-MiEV di Sumba.			
6	Layanan Jasa Teknologi Konversi Energi	Rekomendasi Audit Energi di Pembangkit	✓ Laporan audit energy di PLTU Muara Enim telah disampaikan.	100%	✓ PT. PLN	CHY
		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	✓ Sedang dilakukan penyusunan laporan audit energi.	60%	✓ Univ. Dharma Persada	CHY
		Kinerja Solar Water Heater	✓ Uji kinerja modul SWH 2 set 150 liter	50%	✓ Wijaya Karya	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	Surveilen ISO 17025	Sertifikat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sedang dilakukan tindaklanjut atas temuan dari KAN dan ditargetkan selesai sebelum 31 Jul 2019.</li> <li>- Surveilen telah dilakukan pada tanggal 26 Jun 2019.</li> <li>- Terdapat 15 ketidaksesuaian yang terdiri dari 9 ketidaksesuaian kategori 2 dan 6 ketidaksesuaian kategori 3.</li> </ul>	95%	KAN	CHY
2	Perawatan gedung dan bangunan	Laporan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Telah dilakukan pemasangan tralis dan CCTV untuk lab PV IEC 61215.</li> </ul>	60%	BPPT	WIN
2	Forum Fungsional B2TKE	Laporan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Forum fungsional B2TKE ke-2 tahun 2019 telah dilakukan pada tanggal 22 Mar 2019.</li> </ul>	50%	BPPT	ANR
3	Employee of the month	<i>Award</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sutopo mendapat penghargaan pegawai terbaik pada bulan Mei 2019.</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>- LPKSF menjadi lab dengan predikat penerima kontrak terbesar di Triwulan I 2019 dengan total Rp. 618 juta.</li> <li>- Award ini diberikan kepada Lab/tim dengan nilai kontrak</li> </ul>	10%		AND WIN

NO	KEGIATAN	OUTPUT	STATUS	REALI SASI	MITR A	PIC
			terbesar di setiap triwulan.			

Jakarta, 01 Agustus 2019

**Ka Balai Besar Teknologi Konversi Energi**



(Dr. Mohammad Mustafa Sarinanto)

