

LAPORAN RAKOR TIEM

BALAI BESAR TEKNOLOGI KONVERSI ENERGI

26 SEPTEMBER 2019

1. HAL BARU

1. Rapat Koordinasi Program Sumba iconic Island (SII) yang rencananya akan dilaksanakan di Sumba Barat Daya (SBD) 1-2 Okt 2019 tidak jadi dilaksanakan. Namun demikian, **Inagurasi peresmian ujicoba mobil listrik BPPT** di Sumba Barat daya yang bekerjasama dengan Mitsubishi dan PLN tetap berjalan sesuai rencana yaitu 03 Okt 2019. Persiapan secara teknis sudah mencapai 95% dan undangan kepada para pejabat pun sudah dikirimkan. Rencananya Kepala BPPT akan diwakilkan oleh Deputi Kepala Bidang TIEM untuk menghadiri inagurasi tersebut.

2. (18/9) Jakarta- Tim Smart Grid BPPT melakukan pertemuan Mori & Kumagai, dari **Toshiba membahas kelanjutan penerapan teknologi H2One di Baron Technopark** dengan hasil sebagai berikut:



- a. Toshiba telah mengajukan secara resmi proposal Pre-FS untuk penerapan teknologi H2One di Baron ke NEDO pada 6 September 2019 dan akan diumumkan pada awal November 2019.
- b. Apabila pihak JICA menerima proposal Pre-FS tersebut, maka BPPT dan Toshiba harus sesegera mungkin melakukan pembahasan Perjanjian Kerjasama (*Implementation Agreement*) untuk memastikan peran dan lingkup kerja masing-masing pihak.
- c. Pada 10 Oktober 2019 akan dilakukan “*Indonesia-Japan Energy Forum*” di Bali yang diselenggarakan oleh METI bekerjasama dengan Pemerintah Indonesia. Toshiba akan hadir pada forum tersebut dan mengharapkan BPPT juga bisa hadir sebagai mitra kerjasama tentang penerapan teknologi H2One.

3. Nilai **Kontrak PNBP per 26 Sep 2019 mencapai Rp 6.525.289.500,-** (118% dari target Rp. 5.510.000.000,-). Kontrak tersebut berasal dari layanan jasa pengujian, konsultansi 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
	TOTAL	6.525.289.500

1. AGENDA TA 2019

NO	TANGGAL	KEGIATAN	STATUS	REALISASI	TEMPAT	PIC
1.	03 Okt 2019	Peresmian ujicoba Mitsubishi Mi-EV ke Sumba	✓ Persiapan sudah mencapai 95%	95%	Sumba	SDR

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

2. LAPORAN KEGIATAN DIPAN 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 selesai dilakukan pengujian vibrasi rotor generator PLTP 3MW, perlu dilakukan balancing kembali, sehingga Generator baru akan dipasang kembali di Plant 3 MW Kamojang, minggu depan. <p>PLTP Binary Cycle 500 kW</p>	65%	<ul style="list-style-type: none"> ✓ PT. Pertamina Geothermal Energy ✓ GFZ German ✓ PT. PLN (Persero) 	CHY

NO	KEGIATAN	OUTPUT	STATUS	REALISASI FISIK	MITRA	PIC
			<p>Lahendong:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ PLTP BC 500kW sedang beroperasi dengan Energi yang telah dihasilkan pada tgl 11/09/2019 sebesar 1902 MWh, daya maximum 404kW dengan daya ke jaringan 20kV sebesar 363kW, dan plant telah beroperasi selama 7530 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 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sedang dilakukan workshop diseminasi EMS di Makasar pada tanggal 26-27 Sep 2019. ✓ Smartgrid Pulau Pramuka diundur pelaksanaannya tahun 2020 karena ada kendala aturan dari pemerintah Korea. 	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>	✓ Kunjungan wisata edukasi	✓ Sedang dilakukan persiapan	60 %	✓ Pemkab.	AND

NO	KEGIATAN	OUTPUT	STATUS	REALISASI FISIK	MITRA	PIC
	(Baron Technopark)	IPTEK berbasis EBT. ✓ Pelatihan dan diseminasi teknologi EBT.	pelatihan PLTS untuk siswa SMK. ✓ PKS B2TKE dengan Dinas-dinas di Yogyakarta telah ditandatangani pada tanggal 28 Aug 2019 di Bali.		Gunung Kidul ✓ Pemda DIY	
5	Kliring Teknologi Charging Station Mobil Listrik	✓ Kliring Teknologi Charging station untuk Mobil listrik.	✓ MoU BPPT – PT. LEN sedang dilakukan finalisasi. ✓ Kontrak pengadaan charging station untuk kendaraan listrik sudah dilakukan dan akan segera dilakukan instalasi di PT. LEN.	60%	✓ Kementerian RISTEKDIKTI ✓ Mitsubishi ✓ Kemenkomar	SDR

NO	KEGIATAN	OUTPUT	STATUS	REALISASI FISIK	MITRA	PIC
6	Layanan Jasa Teknologi Konversi Energi	Pengukuran kinerja ESP	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sedang dilakukan finalisasi laporan uji emisi di PLTU Bukit Asam Tj Enim ✓ Sedang dilakukan finalisasi laporan kinerja ESP di PLTU Ombilin 	90%	<ul style="list-style-type: none"> ✓ PT. PLN ✓ PT. Truba 	CHY
		Rekomendasi Audit Energi di Gedung	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Laporan final telah dipaparkan pada tanggal 29 Aug 2019 	95%	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Univ. Dharma Persada 	CHY
		Kinerja Solar Water Heater	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Uji kinerja modul SWH 2 set 150 liter 	70%	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Wijaya Karya 	CHY
		SEC Gedung Komersial	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sedang dilakukan survey SEC untuk gedung komersial di wilayah Bali. ✓ Survey SEC untuk gedung komersial di wilayah Jabodetabektangsel telah selesai dilakukan. 	40%	<ul style="list-style-type: none"> ✓ UNDP 	CHY

NO	KEGIATAN	OUTPUT	STATUS	REALISASI FISIK	MITRA	PIC
			✓ Survey SEC di Pekanbaru Riau telah dilaksanakan pada awal Sep 2019.			

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	Perawatan gedung dan bangunan	Laporan	- Pengecatan lorong gedung 620 telah selesai dilakukan.	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	<i>Employee of the month</i>	<i>Award</i>	- 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 PNBPN, Cahyadi menjadi Manajer Teknis LPE &	60%		WIN

NO	KEGIATAN	OUTPUT	STATUS	REALISASI	MITRA	PIC
			<p>Lab PATS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Award ini dianugerahkan kepada pegawai terbaik berdasarkan kedisiplinan dan kinerja pegawai. 			
4	Nilai Kontrak PNBPT 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, 26 Sep 2019

Ka Balai Besar Teknologi Konversi Energi


 (Dr. Mohammad Mustafa Sarinanto)

