



**Laporan Kinerja Instansi Pemerintah
(LKIP)**

Triwulan 3 Tahun 2019

Balai Besar Teknologi Konversi Energi

KATA PENGANTAR

Salam sejahtera

Sesuai Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 29 Tahun 2014 tentang Sistem Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah, dan Peraturan Menteri PAN dan RB No. 53 Tahun 2014 tentang Petunjuk Teknis Perjanjian Kinerja, Pelaporan Kinerja dan Tata Cara Reviu Atas Laporan Kinerja Instansi Pemerintah (LKIP) maka setiap Instansi Pemerintah, baik di pusat maupun di daerah, diwajibkan untuk menyusun laporan kinerjanya.



Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas rahmat dan hidayah-Nya BPPT dapat menyelesaikan penyusunan LKIP interim Triwulan III TA 2019 ini sebagai salah satu bentuk pertanggungjawaban BPPT kepada Presiden dan masyarakat/publik atas pelaksanaan tugas dan fungsi B2TKE-BPPT melalui program dan kegiatan yang ditetapkan dalam dokumen Perjanjian Kinerja B2TKE-BPPT.

Kami berharap laporan kinerja ini bermanfaat dan dapat dipergunakan oleh para pemangku kepentingan.

Sekian dan Terima Kasih

Kepala Balai Besar Teknologi Konversi Energi

Dr. Mohammad Mustafa Sarinanto

BAB I

1.1 Gambaran Umum

Balai Besar Teknologi Konversi Energi Merupakan unit kerja dibawah Deputi Bidang Teknologi Informasi, Energi dan Material yang mempunyai tugas dan fungsi sebagai berikut :

Tugas :

B2TKE mempunyai tugas melaksanakan kegiatan pelayanan teknologi konversi energi

Fungsi :

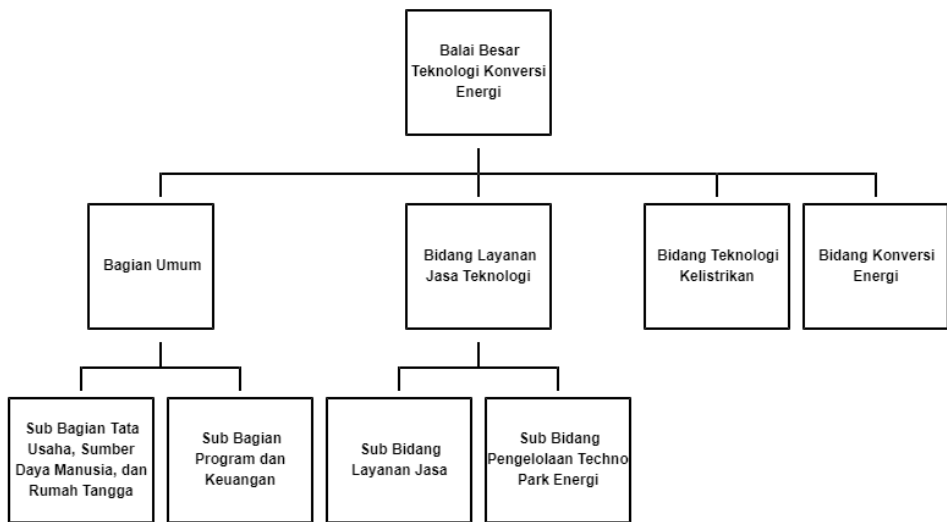
- a. Pelayanan teknologi di bidang kelistrikan dan konversi energi
- b. Pelaksanaan koordinasi dan penyusunan program dan kerjasama teknologi kelistrikan dan konversi energi
- c. Pelaksanaan pengujian, penerapan, dan penyebarluasan teknologi kelistrikan dan konversi energi
- d. Pelaksanaan urusan ketatausahaan, perencanaan, keuangan, sumber daya manusia, rumah tangga, dan pelaporannya serta pengelolaan Techno Park di bidang energi

Pada tahun anggaran ini B2TKE mempunyai target akan menghasilkan :

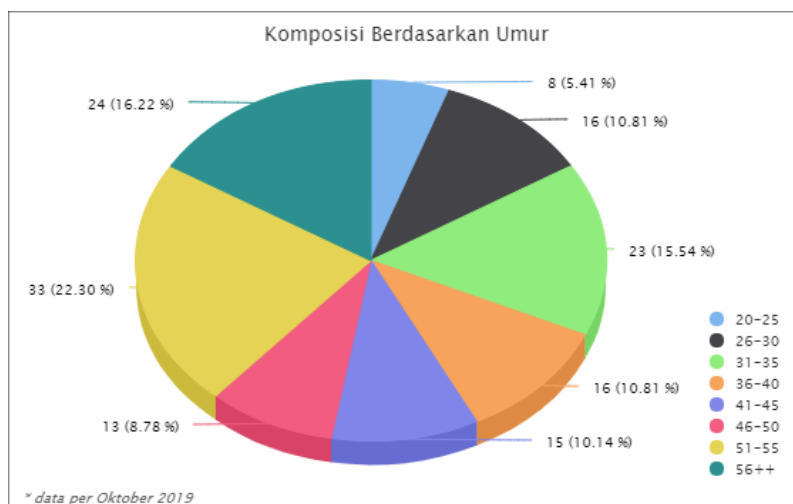
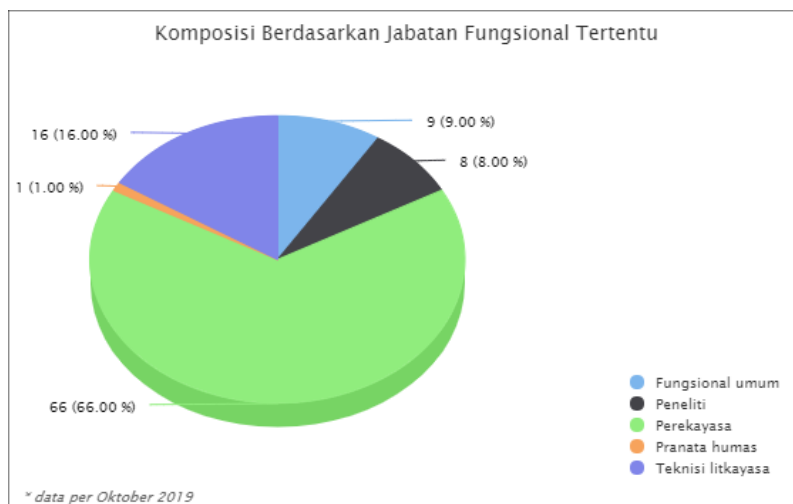
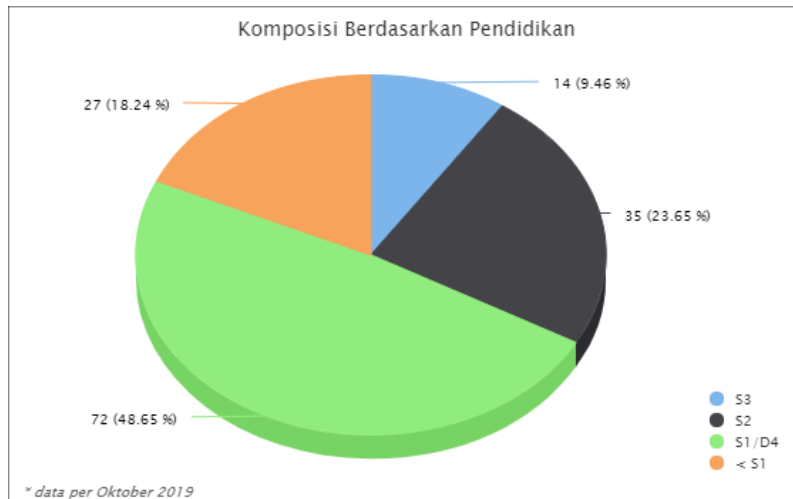
1. Sebuah Alih Teknologi PLTP Skala Kecil ke Industri Dalam Negeri.
2. Sebuah Kliring Teknologi Smart Charging Station untuk Mobil Listrik
3. Dua Pelatihan IPTEK EBT di Baron
4. 4000 Layanan kunjungan edukasi Technopark EBT Baron
5. Sebuah prototipe penerapan teknologi konservasi energi untuk industri
6. Sebuah pedoman teknis penghematan energi dan manajemen energi untuk pemda atau industri
7. Sebuah Kliring Teknologi Smart Grid Untuk Peningkatan Kualitas Kelistrikan di Perkotaan
8. Sebuah Alih Teknologi Smartgrid untuk penetrasi kelistrikan pada EBT di Pedesaan
9. Sebuah Layanan pengujian kualitas teknologi solar PV sesuai IEC 61215
10. Tiga Layanan jasa teknologi konversi energi (PNBP)
11. Indeks Kepuasan Masyarakat (IKM) A
12. Sebuah Layanan Perkantoran

Untuk mencapai target tersebut B2TKE mendapatkan total anggaran sebesar Rp. 48.591.356.000,- (Empat puluh delapan milyar lima ratus sembilan puluh satu juta tiga ratus lima puluh enam ribu rupiah)

1.2 Struktur Organisasi



1.3 Profil SDM



BAB II

2.1 Rencana Strategis

VISI

Menjadi pusat unggulan inovasi serta layanan teknologi kelistrikan dan konversi energi dengan mengutamakan kemitraan yang berkualitas.

MISI

Mensinergikan dan memanfaatkan hasil pengkajian dan penerapan teknologi di bidang teknologi kelistrikan dan konversi energi untuk :

1. Memberikan pelayanan publik yang berkualitas;
2. Meningkatkan daya saing industri nasional;
3. Meningkatkan kemandirian bangsa.

2.2 Sasaran Strategis

1. Sasaran Kegiatan 1: Dihasilkannya Kliring Teknologi, Alih teknologi dan Layanan Teknologi energi untuk peningkatan daya saing menuju kemandirian bangsa

Indikator Sasaran Kinerja Sasaran Kegiatan 1 meliputi:

- Jumlah Alih Teknologi PLTP Skala Kecil ke Industri Dalam Negeri/Konsorsium PLTP (Multiplikasi)
- Jumlah Alih Teknologi Smart Grid Untuk Penetrasi Kelistrikan Pada EBT Rural Electrification
- Jumlah kliring Teknologi smart Charging Station Untuk Mobil Listrik
- Jumlah kliring teknologi smart grid untuk peningkatan kualitas kelistrikan di perkotaan
- Jumlah jasa teknologi konversi energi
- Jumlah layanan pengujian kualitas teknologi solar PV sesuai IEC 61215
- Jumlah Layanan Uji Baterai Untuk Mobil Listrik
- Jumlah Layanan Pelatihan IPTEK EBT di Baron
- Jumlah Layanan Kunjungan Edukasi Techno Park EBT Baron
- Jumlah Pedoman Teknis Penghematan Energi dan Manajemen Energi Untuk Pemdaatau industri
- Indek Kepuasan Masyarakat

2. Sasaran Kegiatan 2: Dihasilkannya inovasi teknologi energi untuk mendukung peningkatan daya saing menuju kemandirian bangsa

Indikator Sasaran Kinerja Sasaran Kegiatan 2 yaitu Jumlah prototipe penerapan teknologi konservasi energi untuk industri

3. Sasaran Kegiatan 3: Dihasilkannya penyelenggaraan pemerintahan yang bersih, akuntable dan berkinerja tinggi

Indikator Sasaran Kinerja Sasaran Kegiatan 3 meliputi:

- Indeks reformasi birokrasi
- Opini penilaian laporan keuangan oleh BPK

2.3 Perjanjian Kinerja (PK)

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target
1	Dihasilkannya Alih Teknologi Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (PLTP) Skala Kecil Dengan TKDN Maksimal	Jumlah Alih Teknologi PLTP Skala Kecil ke Industri Dalam Negeri/Konsorsium PLTP (Multiplikasi)	1

2	Dihasilkannya Alih Teknologi dan Kliring Teknologi Smart Charging Station Untuk Mobil Listrik	Jumlah kliring Teknologi smart Charging Station Untuk Mobil Listrik	1
		Jumlah Layanan Uji Baterai Untuk Mobil Listrik	1
3	Dihasilkannya Kawasan Techno Park Energi (Baron Techno Park)	Jumlah Pelatihan IPTEK EBT di Baron	2
		Jumlah Layanan Kunjungan Edukasi Techno Park EBT Baron	4000
4	Dihasilkannya Penerapan Teknologi Konservasi Energi Untuk Industri	Jumlah prototipe penerapan teknologi konservasi energi untuk industri	1
		Jumlah Pedoman Teknis Penghematan Energi dan Manajemen Energi Untuk Pemda atau industri	1
5	Dihasilkannya KliringT eknologi dan Alih Teknologi Smart Grid Untuk Peningkatan Kualitas Kelistrikan di Pedesaan Atau Perkotaan	Jumlah Alih Teknologi Smart Grid Untuk Penetrasi Kelistrikan Pada EBT Rural Electrification	1
		Jumlah kliring teknologi smart grid untuk peningkatan kualitas kelistrikan di perkotaan	1
6	Dihasilkannya Layanan Pengujian kualitas solar PV sesuai IEC 61215	Jumlah layanan pengujian kualitas teknologi solar PV sesuai IEC 61215	1
7	Terlaksananya Jasa Teknologi Konversi Energi (PNBP)	Jumlah jasa teknologi konversi energi	3
		Indek Kepuasan Masyarakat	A
8	Terlaksananya Layanan Perkantoran	Jumlah Layanan Perkantoran (Gaji dan Operasional Kantor)	1

Kegiatan :

1	Pengkajian dan Penerapan Teknologi Konversi Energi	Rp.48.591.356.000,-
---	--	---------------------

2.4 Rencana Aksi Perjanjian Kinerja (RAPK)

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Target	Uraian Target	Rencana Kinerja				Rencana Anggaran									
					Semester				Keterangan	Pagu	Semester (Rp.)							
					I (%)		II (%)				I (%)		II (%)					
					TW 1	TW 2	TW 3	TW 4			TW 1	TW 2	TW 3	TW 4				
1	Dihasilkannya Alih Teknologi Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (PLTP) Skala Kecil Dengan TKDN Maksimal	Jumlah Alih Teknologi PLTP Skala Kecil ke Industri Dalam Negeri/Konsorsium PLTP (Multiplikasi)	1	Terlaksananya Sebuah Alih teknologi PLTP Skala Kecil ke industri dalam negeri														
2	Dihasilkannya Alih Teknologi dan Kliring Teknologi	Jumlah kliring Teknologi smart	1	Terlaksananya Sebuah Kliring														

	Smart Charging Station Untuk Mobil Listrik	Charging Station Untuk Mobil Listrik		Teknologi smart charging station untuk mobil listrik														
		Jumlah Layanan Uji Baterai Untuk Mobil Listrik	1															
3	Dihasilkannya Kawasan Techno Park Energi (Baron Techno Park)																	
		Jumlah Pelatihan IPTEK EBT di Baron	2	Terlaksananya 2x Pelatihan IPTEK EBT di Baron														
		Jumlah Layanan Kunjungan Edukasi Techno Park EBT Baron	4000	Hadirnya 4000 kunjungan eduwisata Baron TP														
4	Dihasilkannya Penerapan Teknologi Konservasi Energi Untuk Industri																	
		Jumlah prototipe penerapan teknologi konservasi energi untuk industri	1															
		Jumlah Pedoman Teknis Penghematan Energi dan Manajemen Energi Untuk Pemda atau industri	1	Tersusunnya sebuah pedoman teknis penghematan energi dan manajemen energi untuk pemda atau industri														
5	Dihasilkannya KliringT eknologi dan Alih Teknologi Smart Grid Untuk Peningkatan Kualitas Kelistrikan di Pedesaan Atau Perkotaan																	
		Jumlah Alih Teknologi Smart Grid Untuk Penetrasi Kelistrikan Pada EBT Rural Electrification	1	Terlaksananya Sebuah Alih Teknologi Smartgrid untuk penetrasi kelistrikan pada EBT di Pedesaan														
		Jumlah kliring teknologi smart grid untuk peningkatan kualitas kelistrikan di perkotaan	1	Terlaksananya sebuah Kliring Teknologi Smart Grid untuk Peningkatan Kualitas Kelistrikan di Perkotaan														
6	Dihasilkannya Layanan	Jumlah layanan pengujian kualitas	1	Terlaksananya sebuah														

	Pengujian kualitas solar PV sesuai IEC 61215	teknologi solar PV sesuai IEC 61215		pengujian kualitas teknologi solar PV sesuai IEC 61215											
7	Terlaksananya Jasa Teknologi Konversi Energi (PNBP)														
		Jumlah jasa teknologi konversi energi	3	Terlaksananya 3 layanan jasa teknologi yaitu pengujian, konsultasi dan pelatihan											
		Indek Kepuasan Masyarakat	A	Hasil survey kepuasan masyarakat mencapai A											
8	Terlaksananya Layanan Perkantoran	Jumlah Layanan Perkantoran (Gaji dan Operasional Kantor)	1	Terlaksananya 12 layanan perkantoran (gaji dan operasional kantor)											

BAB III

3.1 Capaian Kinerja Sasaran

Pada tahun 2019 B2TKE melaksanakan 8 sasaran kegiatan yaitu Alih teknologi PLTP, alih teknologi Smartgrid, kliring teknologi smartgrid, kliring teknologi charging station, layanan jasa teknologi konversi energi (PNBP), layanan pengujian kualitas teknologi solar PV, layanan perkantoran, penerapan teknologi konservasi energi dan pengembangan kawasan Baron Technopark. Seluruh sasaran kegiatan tersebut dapat terlaksana dengan baik di triwulan ini. PLTP pada triwulan ini sedang melakukan persiapan Sertifikat Laik Operasi (SLO) untuk PLTP 3 MW di Kamojang Jawa Barat dan PLTP 500 kW di Lahendong Manado. Charging station, pada triwulan ini bersama dengan PT. LEN memulai mengembangkan fast charging station untuk mobil listrik dengan TKDN sekitar 10%. Baron Technopark berhasil menjalin kerjasama dengan Pemerintah Provinsi DIY untuk pengelolaan bersama Baron Technopark.

Untuk kegiatan Konservasi Energi, B2TKE telah berhasil memberikan rekomendasi penghematan energi di Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) di Muara Enim Palembang. Sedangkan di Smartgrid, hingga bulan Sep 2019 berhasil mengoperasikan smartgrid PV 100 kW PUSPIPTEK dengan disambungkan ke jaringan PLN secara stabil. Lab uji kualitas teknologi solar PV pada tahun ini telah melakukan uji modul surya pabrikan PT. LEN.

Disamping kegiatan inovasi, B2TKE juga melaksanakan kegiatan layanan teknologi yang dilakukan melalui mekanisme PNBP dengan target Rp. 5.550.000.000,-. Per tanggal 30 Sep 2019, B2TKE telah membukukan layanan jasa teknologi sebesar Rp. 6.525.289.500,- (118%) dengan 3 jenis layanan yaitu jasa konsultasi teknologi, jasa pengujian serta jasa pelatihan.

No	Sasaran Kegiatan	Kinerja			Anggaran		
		Target	Realisasi	%	Pagu	Realisasi	%
1	Dihasilkannya Alih Teknologi Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (PLTP) Skala Kecil Dengan TKDN Maksimal	0,00	0,34	0,00	0	1.785.000.000	0
2	Dihasilkannya Alih Teknologi dan Kliring Teknologi Smart Charging Station Untuk Mobil Listrik	0,00	0,26	0,00	0	1.314.000.000	0
3	Dihasilkannya Kawasan Techno Park Energi (Baron Techno Park)	0,00	0,33	0,00	0	412.500.000	0
4	Dihasilkannya Penerapan Teknologi Konservasi Energi Untuk Industri	0,00	0,40	0,00	0	40.000.000	0
5	Dihasilkannya Kliring Teknologi dan Alih Teknologi Smart Grid Untuk Peningkatan Kualitas Kelistrikan di Pedesaan Atau Perkotaan	0,00	0,27	0,00	0	584.307.000	0
6	Dihasilkannya Layanan Pengujian kualitas solar PV sesuai IEC 61215	0,00	0,27	0,00	0	0	0
7	Terlaksananya Jasa Teknologi Konversi Energi (PNBP)	0,00	0,68	0,00	0	2.609.372.990	0
8	Terlaksananya Layanan Perkantoran	0,00	0,27	0,00	0	7.051.670.450	0

3.2 Capaian Kinerja Indikator Kinerja Sasaran Kegiatan

Ada 13 indikator kinerja B2TKE yang ditargetkan pada tahun 2019. Pada Triwulan III TA 2019 ini, B2TKE telah berhasil mencatatkan kinerja sebesar 29% dari target 27%. Indikator kinerja Kliring Teknologi Smart Grid untuk Peningkatan Kualitas Kelistrikan di Perkotaan, pada triwulan ini telah dilakukan persiapan instalasi smartgrid PV Pulau Pramuka. Sedangkan untuk mewujudkan Alih Teknologi Smartgrid untuk penetrasi kelistrikan pada EBT di Pedesaan, telah dilaksanakan diseminasi smartgrid di Makasar. Untuk indikator alih teknologi PLTP Skala Kecil ke industri dalam negeri, sedang dilakukan proses Sertifikat Laik Operasi (SLO) baik untuk PLTP CT 3 MW Kamojang dan PLTP BC 500 kW Lahendong Manado.

Hingga triwulan ini, B2TKE telah berhasil mendatangkan lebih dari 5000 eduwisata dalam rangka mewujudkan indikator kinerja 4000 layanan unjungan Edukasi Techno Park EBT Baron dalam satu tahun. Sedangkan untuk Kliring Teknologi *smart charging station* untuk mobil listrik, telah dilakukan evaluasi kinerja charging station kendaraan listrik

BPPT dan Serpong. Dilain sisi, indikator prototipe penerapan teknologi konservasi energi untuk industry telah tercapai dengan adanya prototipe pendingin absorpsi energi terbarukan. Sebagai satker, B2TKE juga harus melaksanakan layanan diantaranya layanan pengujian kualitas teknologi solar PV sesuai IEC 61215 yang pada kesempatan ini telah dilakukan analisa hasil pengujian kualitas modul surya milik PT. LEN. Sedangkan untuk layanan teknologi energi pada triwulan ini berhasil membukukan kontrak kerja sebesar Rp. 6.5 Milyar.

3.3 Perbandingan Target Triwulan dengan Capaian Triwulan

Pada Triwulan III tahun 2019 ini kinerja B2TKE mencapai 104% (capaian 28% dari target 27%). Capaian triwulan ini telah melebihi target dibuktikan dengan perolehan PNBP sebesar Rp. 6.52 M (118%) dari target Rp. 4.12 M (75%). Selain itu prototipe sistem pendingin tenaga surya sudah memasuki tahap pengujian. Sedangkan PLTP dapat mencapai target yaitu proses Sertifikat Laik Operasi (SLO) untuk PLTP 3 MW dan PLTP 500 kW.

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Satuan	Kinerja			Anggaran		
				Target Triwulan	Realisasi	%	Pagu Triwulan	Realisasi	%
1	Dihasilkannya Alih Teknologi Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (PLTP) Skala Kecil Dengan TKDN Maksimal	Jumlah Alih Teknologi PLTP Skala Kecil ke Industri Dalam Negeri/Konsorsium PLTP (Multiplikasi)	1		0.34			1.785.000.000	
2	Dihasilkannya Alih Teknologi dan Kliring Teknologi Smart Charging Station Untuk Mobil Listrik	Jumlah kliring Teknologi smart Charging Station Untuk Mobil Listrik	1		0.27			1.314.000.000	
		Jumlah Layanan Uji Baterai Untuk Mobil Listrik	1		0.24				
3	Dihasilkannya Kawasan Techno Park Energi (Baron Techno Park)	Jumlah Pelatihan IPTEK EBT di Baron	2		0.25			412.500.000	
		Jumlah Layanan Kunjungan Edukasi Techno Park EBT Baron	4000		0.4				
4	Dihasilkannya Penerapan Teknologi Konservasi Energi Untuk Industri	Jumlah prototipe penerapan teknologi konservasi energi untuk industri	1		0.4			40.000.000	
		Jumlah Pedoman Teknis Penghematan Energi dan Manajemen Energi Untuk Pemda atau industri	1		0.4				
5	Dihasilkannya Kliring Teknologi dan Alih Teknologi Smart Grid Untuk Peningkatan Kualitas Kelistrikan di Pedesaan Atau Perkotaan	Jumlah Alih Teknologi Smart Grid Untuk Penetrasi Kelistrikan Pada EBT Rural Electrification	1		0.27			584.307.000	
		Jumlah kliring teknologi smart grid untuk peningkatan kualitas kelistrikan di perkotaan	1		0.27				
6	Dihasilkannya Layanan Pengujian kualitas solar PV sesuai IEC 61215	Jumlah layanan pengujian kualitas teknologi solar PV sesuai IEC 61215	1		0.27				
7	Terlaksananya Jasa Teknologi Konversi Energi (PNBP)	Jumlah jasa teknologi konversi energi	3		1			2.609.372.990	

		Indek Kepuasan Masyarakat	A	0.35			
8	Terlaksananya Layanan Perkantoran	Jumlah Layanan Perkantoran (Gaji dan Operasional Kantor)	1	0.27		7.051.670.450	

3.4 Perbandingan Capaian Triwulan ini dengan Triwulan lalu

Pada triwulan III Tahun 2019, B2TKE mencatatkan capaian sebesar 104%, sedangkan pada triwulan lalu B2TKE mencapai kinerja 103%. Capaian triwulan III tahun 2019 yang melebihi target yaitu jumlah nilai kontrak PNPB dan juga pengujian prototipe pendingin absorpsi tenaga terbarukan.

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Satuan	Kinerja		Anggaran	
				Triwulan Ini (%)	Triwulan Lalu (%)	Triwulan Ini (%)	Triwulan Lalu (%)
1	Dihasilkannya Alih Teknologi Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (PLTP) Skala Kecil Dengan TKDN Maksimal	Jumlah Alih Teknologi PLTP Skala Kecil ke Industri Dalam Negeri/Konsorsium PLTP (Multiplikasi)	1	0,00	0,00	0	0,00
2	Dihasilkannya Alih Teknologi dan Kliring Teknologi Smart Charging Station Untuk Mobil Listrik	Jumlah kliring Teknologi smart Charging Station Untuk Mobil Listrik	1	0,00	0,00	0	0,00
		Jumlah Layanan Uji Baterai Untuk Mobil Listrik	1	0,00	0,00		
3	Dihasilkannya Kawasan Techno Park Energi (Baron Techno Park)	Jumlah Pelatihan IPTEK EBT di Baron	2	0,00	0,00	0	0,00
		Jumlah Layanan Kunjungan Edukasi Techno Park EBT Baron	4000	0,00	0,00		
4	Dihasilkannya Penerapan Teknologi Konservasi Energi Untuk Industri	Jumlah prototipe penerapan teknologi konservasi energi untuk industri	1	0,00	0,00	0	0,00
		Jumlah Pedoman Teknis Penghematan Energi dan Manajemen Energi Untuk Pemda/instansi industri	1	0,00	0,00		
5	Dihasilkannya Kliring Teknologi dan Alih Teknologi Smart Grid Untuk Peningkatan Kualitas Kelistrikan di Pedesaan Atau Perkotaan	Jumlah Alih Teknologi Smart Grid Untuk Penetrasi Kelistrikan Pada EBT Rural Electrification	1	0,00	0,00	0	0,00
		Jumlah kliring teknologi smart grid untuk peningkatan kualitas kelistrikan di perkotaan	1	0,00	0,00		
6	Dihasilkannya Layanan Pengujian kualitas solar PV sesuai IEC 61215	Jumlah layanan pengujian kualitas teknologi solar PV sesuai IEC 61215	1	0,00	0,00	0	0
7	Terlaksananya Jasa Teknologi Konversi Energi (PNBP)	Jumlah jasa teknologi konversi energi	3	0,00	0,00	0	0,00
		Indek Kepuasan Masyarakat	A	0,00	0,00		
8	Terlaksananya Layanan Perkantoran	Jumlah Layanan Perkantoran	1	0,00	0,00	0	0,00

3.5 Perbandingan Capaian Triwulan ini dengan Target Akhir Tahun

Capaian kinerja sampai dengan Triwulan III Tahun 2019 sudah mencapai 78% dari output akhir tahun. Capaian ini telah melebihi target yang ditetapkan diawal yaitu 75%. Sebagian besar indikator kinerja telah tercapai sesuai dengan Rencana Aksi Perjanjian Kinerja (RAPK) yang telah disusun di awal tahun 2019.

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Satuan	Kinerja			Anggaran		
				Target Akhir tahun	Realisasi	%	Pagu	Realisasi	%
1	Dihasilkannya Alih Teknologi Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (PLTP) Skala Kecil Dengan TKDN Maksimal	Jumlah Alih Teknologi PLTP Skala Kecil ke Industri Dalam Negeri/Konsorsium PLTP (Multiplikasi)	1		0.34		1.785.000.000	0	
2	Dihasilkannya Alih Teknologi dan Kliring Teknologi Smart Charging Station Untuk Mobil Listrik	Jumlah kliring Teknologi smart Charging Station Untuk Mobil Listrik	1		0.27		1.314.000.000	0	
		Jumlah Layanan Uji Baterai Untuk Mobil Listrik	1		0.24				
3	Dihasilkannya Kawasan Techno Park Energi (Baron Techno Park)	Jumlah Pelatihan IPTEK EBT di Baron	2		0.25		412.500.000	0	
		Jumlah Layanan Kunjungan Edukasi Techno Park EBT Baron	4000		0.4				
4	Dihasilkannya Penerapan Teknologi Konservasi Energi Untuk Industri	Jumlah prototipe penerapan teknologi konservasi energi untuk industri	1		0.4		40.000.000	0	
		Jumlah Pedoman Teknis Penghematan Energi dan Manajemen Energi Untuk Pemda/industri	1		0.4				
5	Dihasilkannya Kliring Teknologi dan Alih Teknologi Smart Grid Untuk Peningkatan Kualitas Kelistrikan di Pedesaan Atau Perkotaan	Jumlah Alih Teknologi Smart Grid Untuk Penetrasi Kelistrikan Pada EBT Rural Electrification	1		0.27		584.307.000	0	
		Jumlah kliring teknologi smart grid untuk peningkatan kualitas kelistrikan di perkotaan	1		0.27				
6	Dihasilkannya Layanan Pengujian kualitas solar PV sesuai IEC 61215	Jumlah layanan pengujian kualitas teknologi solar PV sesuai IEC 61215	1		0.27		0	0	
7	Terterselenggaranya Jasa Teknologi Konversi Energi (PNBP)	Jumlah jasa teknologi konversi energi	3		1		2.609.372.990	0	
		Indek Kepuasan Masyarakat	A		0.35				
8	Terterselenggaranya Layanan Perkantoran	Jumlah Layanan Perkantoran (Gaji dan	1		0.27		7.051.670.450	0	

		Operasional Kantor)						
--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--

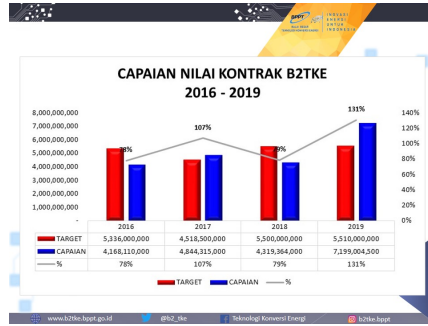
3.6 Realisasi Anggaran

Pada triwulan II TA 2019, anggaran yang telah terealisasi mencapai Rp. 13.826.850.440,- (28%) dari target 27%. Namun secara akumulatif hingga TW III, realisasi anggaran mencapai 48%. Realisasi anggaran tersebut masih relatif rendah karena beberapa pengadaan barang dan jasa pembayarannya dilakukan di akhir pekerjaan, sehingga diharapkan pada triwulan IV, realisasi anggaran akan meningkat tajam seiring dengan meningkatnya kinerja.

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja	Satuan	Anggaran				
				Pagu	Target Triwulan	% Thd Pagu	Realisasi	% Thd Target
1	Dihasilkannya Alih Teknologi Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (PLTP) Skala Kecil Dengan TKDN Maksimal	Jumlah Alih Teknologi PLTP Skala Kecil ke Industri Dalam Negeri/Konsorsium PLTP (Multiplikasi)	1		0	0,00	1.785.000.000	0
2	Dihasilkannya Alih Teknologi dan Kliring Teknologi Smart Charging Station Untuk Mobil Listrik	Jumlah kliring Teknologi smart Charging Station Untuk Mobil Listrik	1		0	0,00	1.314.000.000	0
		Jumlah Layanan Uji Baterai Untuk Mobil Listrik	1					
3	Dihasilkannya Kawasan Techno Park Energi (Baron Techno Park)	Jumlah Pelatihan IPTEK EBT di Baron	2		0	0,00	412.500.000	0
		Jumlah Layanan Kunjungan Edukasi Techno Park EBT Baron	4000					
4	Dihasilkannya Penerapan Teknologi Konservasi Energi Untuk Industri	Jumlah prototipe penerapan teknologi konservasi energi untuk industri	1		0	0,00	40.000.000	0
		Jumlah Pedoman Teknis Penghematan Energi dan Manajemen Energi Untuk Pemda atau industri	1					
5	Dihasilkannya Kliring Teknologi dan Alih Teknologi Smart Grid Untuk Peningkatan Kualitas Kelistrikan di Pedesaan Atau Perkotaan	Jumlah Alih Teknologi Smart Grid Untuk Penetrasi Kelistrikan Pada EBT Rural Electrification	1		0	0,00	584.307.000	0
		Jumlah kliring teknologi smart grid untuk peningkatan kualitas kelistrikan di perkotaan	1					
6	Dihasilkannya Layanan Pengujian kualitas solar PV sesuai IEC 61215	Jumlah layanan pengujian kualitas teknologi solar PV sesuai IEC 61215	1		0	0,00	0	0
7	Terlaksananya Jasa Teknologi Konversi Energi (PNBP)	Jumlah jasa teknologi konversi energi	3		0	0,00	2.609.372.990	0
		Indek Kepuasan Masyarakat	A					

8	Terlaksananya Layanan Perkantoran	Jumlah Layanan Perkantoran (Gaji dan Operasional Kantor)	1	0	0,00	7.051.670.450	0
---	-----------------------------------	--	---	---	------	---------------	---

3.7 Data Dukung



STATUS PLTP SKALA KECIL

- Pilot #1 PLTP Kamajang 8 MW, Teknologi *flash dry steam***
 - TKDN ±63,14%, seluruh komponen utama dibuat manufaktur lokal
 - Status: persiapan mendapatkan SLO (target Okt 2019)
 - Sesuai LK Sinkron (NLS), uji operasi sinkron selama -150 jam (-187 jam ke arah 20 MW PLM Kamajang)
 - Telah diuji operasi kondisinya 3x24 jam, dengan beban dibatasi 40% dihari
 - Perkiraan Capex komersial - Rp. 40 M/MW (USD 2,4 J/MW)
- PLTP Lahendong 500 kW, Teknologi *Organic Rankine Cycle*, memanfaatkan *Brine Water PGE***
 - TKDN ±30%, Disain bersama Tim BPPT - GFZ, Siklus ORC dibuat di Jerman, Siklus Utilitas Heating dan Cooling dibuat manufaktur lokal.
 - Status: persiapan mendapatkan SLO (target Okt 2019)
 - Terdapat dokumen kerja konstruksi sejak September 2017, uji operasi selama - 4200 jam (- 1,5 OHH ke grid 20 kv PLM Lahendong)
 - Perkiraan Capex komersial - Rp. 40/MW (USD 2,4/MW)



Rekapitulasi Jumlah Kunjungan Baron Techno Park Tahun 2019

No	Bulan	Banyaknya Pengunjung		Jumlah	Triwulan
		Formal	Non Formal		
1	Januari	137	417	554	
2	Februari	179	676	855	
3	Maret	196	838	1.034	3.243
4	April	190	712	902	
5	Mei	0	495	495	
6	Juni	0	2290	2290	3647
7	Juli	275	1808	2.083	
8	Agustus	0	1378	1.378	
9	September	29	1655	1.684	3206
10	Oktober				
11	November				
12	Desember				

Gunung Kidul, 1 Oktober 2019
 Kepala Pengelola Baron Techno Park

Saful Makhid, SP.

BAB IV

4.1 Kesimpulan

Seluruh target sasaran dan indikator kinerja di triwulan III tahun 2019 telah tercapai. PLTP sedang dalam proses Sertifikat Laik Operasi (SLO) baik PLTP CT 3 MW maupun PLTP BC 500 kW. Smartgrid berhasil mengoperasikan smartgrid PV 100 kW PUSPIPTEK dengan terkoneksi jaringan PLN dan melakukan diseminasi smartgrid Sumba. Baron berhasil mendatangkan 5000 eduwisata dan konservasi berhasil menghasilkan prototipe pendingin absorpsi EBT. PNBPN mampu membukukan Rp. 6.52 M kontrak kerja dan lab PV telah melayani pengujian kualitas teknologi modul surya milik PT. LEN. Sampai dengan Triwulan III, kinerja B2TKE mencapai 78%.

4.2 Rencana Tindak Lanjut

Realisasi anggaran masih relatif rendah, maka diperlukan akselerasi realisasi anggaran dengan mempercepat penyelesaian pekerjaan yang pada akhirnya akan mempercepat capaian kinerja B2TKE