



## KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL

### DIREKTORAT JENDERAL KETENAGALISTRIKAN

#### DIREKTORAT PEMBINAAN PENGUSAHAAN KETENAGALISTRIKAN

**DISAHKAN OLEH**

Dr. Ir. Hendra Iswahyudi, M.Si  
NIP. 196811301994031004

**NAMA SOP**  
Monitoring dan Evaluasi Efisiensi Penggunaan Energi Primer untuk Pembangkit Tenaga Listrik

##### Dasar Hukum :

- UU No. 30 Tahun 2007 tentang Energi
- UU No. 30 Tahun 2009 tentang Ketenagalistrikan
- PP No. 14 Tahun 2012 jo. PP No. 23 Tahun 2014 tentang Kegiatan Usaha Penyediaan Tenaga Listrik
- Permen ESDM No. 42 Tahun 2015 tentang Pedoman Tata Naskah Dinas Kementerian ESDM
- Permen ESDM No. 13 Tahun 2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian ESDM

##### Keterkaitan :

- SOP Monitoring, Evaluasi dan Pengendalian Pemakaian BBM untuk Pembangkitan Tenaga Listrik
- SOP Koordinasi dalam Rangka Pemenuhan Kebutuhan Gas untuk Bahan Bakar Pembangkit Tenaga Listrik
- SOP Monitoring dan Evaluasi Kondisi Kelistrikan PT PLN (Persero)

##### Peringatan :

- Apabila target efisiensi penggunaan energi primer tidak tercapai, maka akan mengakibatkan tingginya biaya pokok penyediaan tenaga listrik yang dapat berpengaruh pada besaran subsidi

##### Kualifikasi Pelaksana :

- Pendidikan Minimal S1, diutamakan Teknik Elektro atau Teknik Mesin
- Memahami peraturan perundang-undangan bidang ketenagalistrikan
- Memahami konsep penyediaan tenaga listrik
- Memahami kegiatan pelaksanaan di bidang ketenagalistrikan, termasuk aspek-aspek teknis dan administratif

##### Peralatan / Perlengkapan :

- Data Penggunaan Energi Primer untuk Pembangkit Tenaga Listrik
- Komputer / Printer
- Telepon / Mesin Faksimili
- Scanner
- In focus
- Recorder

##### Pencatatan dan Pendataan :

- Dokumen Laporan Berkala terkait Verifikasi Efisiensi Penggunaan Energi Primer untuk Pembangkit Tenaga Listrik
- Dokumen Hasil Monitoring dan Evaluasi

## Judul SOP: Monitoring dan Evaluasi Efisiensi Penggunaan Energi Primer untuk Pembangkit Tenaga Listrik

No.	Aktivitas	Pelaksana					Ketengaran				
		Dirjen	Dirbinus	KDBA	KBAA	Analisis Penggunaan Ketenagalistrikan	Sesditen	Kelengkapan	Waktu	Output	
1	PT. PLN (Persero) menyampaikan laporan realisasi penggunaan energi primer pembangkit tenaga listrik PT. PLN (Persero) kepada Dirjen Ketenagalistrikan, kemudian Dirjen Ketenagalistrikan menugaskan Dirbinus untuk melakukan verifikasi dan evaluasi terhadap efisiensi penggunaan energi primer pada pembangkit tenaga listrik PT. PLN (Persero)							- Laporan Realisasi Penggunaan Energi Primer Pada Pembangkit Tenaga Listrik PT. PLN (Persero) per bulan	1 hari	Disposisi	
2	Direktur Pembinaan Pengusahaan Ketenagalistrikan (Dirbinus) menugaskan Kasubdit Pengaturan Usaha Ketenagalistrikan (KDBA) untuk melakukan monitoring, verifikasi dan evaluasi terhadap efisiensi penggunaan energi primer yang terdapat pada laporan realisasi penggunaan energi primer PT. PLN (Persero) dan membuat konsep laporan monitoring dan evaluasi efisiensi penggunaan energi primer PT. PLN (Persero)								1 hari	Disposisi	
3	KBAA menugaskan Kasi Pelaksanaan Usaha Ketenagalistrikan (KBAA) untuk melakukan verifikasi dan evaluasi terhadap efisiensi penggunaan energi primer yang terdapat pada laporan realisasi penggunaan energi primer PT. PLN (Persero) berdasarkan target yang telah ditetapkan dalam APBN atau APBN-P dan membuat konsep laporan hasil monitoring dan evaluasi efisiensi penggunaan energi primer PT. PLN (Persero)								1 hari	Disposisi	
4	KBAA memeriksa dan menugaskan staf DBAA untuk mengecek kelengkapan data, menganalisa laporan dan membuat konsep laporan hasil monitoring dan evaluasi efisiensi penggunaan energi primer PT. PLN (Persero)								1 hari	Disposisi	
5	Analisis Pengusahaan Ketenagalistrikan (Analisis) mengecek kelengkapan data laporan realisasi penggunaan energi primer milik PT. PLN (Persero) per unit pembangkit PT. PLN (Persero), menganalisa laporan realisasi dan membuat konsep laporan untuk dikoreksi oleh KBAA, termasuk usulan verifikasi lapangan untuk pelaksanaan rapat jika diperlukan							- Data Laporan Realisasi Efisiensi Penggunaan Energi Primer untuk Pembangkit PT. PLN (Persero)	5 hari	- Konsep Laporan Hasil Monitoring dan Evaluasi Efisiensi Penggunaan Energi Primer untuk Pembangkit Tenaga Listrik PT. PLN (Persero)	
6	KBAA memeriksa konsep laporan hasil monitoring dan evaluasi efisiensi penggunaan energi primer. Jika setuju melaporkan ke KDBA, jika tidak mengembalikan dan memberikan arahan kepada Analisis untuk diperbaiki							- Data Laporan Realisasi Efisiensi Penggunaan Energi Primer untuk Pembangkit PT. PLN (Persero)	1 hari	- Konsep Laporan Hasil Monitoring dan Evaluasi Efisiensi Penggunaan Energi Primer untuk Pembangkit Tenaga Listrik PT. PLN (Persero)	
7	KDBA memeriksa laporan hasil monitoring dan evaluasi efisiensi penggunaan energi primer PT. PLN (Persero). Jika setuju melaporkan ke Dirbinus, jika tidak mengembalikan dan memberikan arahan kepada KBAA							- Data Laporan Realisasi Efisiensi Penggunaan Energi Primer untuk Pembangkit PT. PLN (Persero)	1 hari	- Konsep Laporan Hasil Monitoring dan Evaluasi Efisiensi Penggunaan Energi Primer untuk Pembangkit Tenaga Listrik PT. PLN (Persero)	

## Judul SOP: Monitoring dan Verifikasi Efisiensi Penggunaan Energi Primer untuk Pembangkit Tenaga Listrik

No.	Aktivitas	Pelaksanaan						Keterangan		
		Dirjen	Dirbinus	KDBA	KBAA	Analisis Penggunaan Ketenagalistrikan	Sesditen	Kelengkapan	Mutu Baku	Output
8	Dirbinus memberikan persetujuan terhadap konsep laporan hasil monitoring dan evaluasi efisiensi penggunaan energi primer untuk pembangkit tenaga listrik. Jika setuju untuk dilakukan verifikasi lapangan atau rapat, menandatangani konsep undangan rapat atau surat tugas menginformasikan. Jika tidak, memberikan perbaikan terhadap konsep laporan apakah sudah dapat disampaikan kepada Dirjen atau masih perlu perbaikan							- Konsep Laporan Hasil Monitoring dan Evaluasi Efisiensi Penggunaan Energi Primer untuk Pembangkit Tenaga Listrik PT. PLN (Persero)	1 hari	- Disposisi Rapat - Laporan Hasil Monitoring dan Evaluasi Efisiensi Penggunaan Energi Primer untuk Pembangkit Tenaga Listrik PT. PLN (Persero)
9	Dirbinus memeriksa Konsep laporan. Jika setuju meneruskan kepada Dirjen, jika tidak memberikan arahan dan mengembalikan kepada KDBA untuk diperbaiki							- Konsep Laporan Hasil Monitoring dan Evaluasi Efisiensi Penggunaan Energi Primer untuk Pembangkit Tenaga Listrik PT. PLN (Persero)	1 hari	- Laporan hasil monitoring dan evaluasi efisiensi penggunaan energi primer PT. PLN (Persero) - Disposisi
10	KDBA menugaskan KBAA untuk menindaklanjuti arahan Dirbinus, untuk menyiapkan bahan rapat atau verifikasi lapangan, membuat laporan hasil rapat atau verifikasi lapangan, serta konsep laporan monitoring efisiensi penggunaan energi primer untuk pembangkit tenaga listrik sebelum dilaksanakan rapat atau verifikasi lapangan							Disposisi	1 hari	SOP Pelaksanaan Rapat SOP Verifikasi Lapangan
11	KBAA menugaskan Analisis untuk menyiapkan bahan rapat atau kunjungan lapangan, serta membuat konsep laporan hasil verifikasi							Disposisi	1 hari	SOP Pelaksanaan Rapat SOP Verifikasi Lapangan
12	Analis menyiapkan bahan kunjungan lapangan atau rapat verifikasi, serta menyampaikan konsep laporan monitoring dan evaluasi efisiensi energi primer untuk pembangkit tenaga listrik PT. PLN (Persero) setelah hasil verifikasi laporan atau rapat							Disposisi	5 hari	- Konsep Laporan hasil verifikasi dan klarifikasi - Konsep Laporan Hasil Monitoring dan Evaluasi Efisiensi Penggunaan Energi Primer
13	KBAA memeriksa konsep laporan monitoring dan evaluasi efisiensi energi primer untuk pembangkit tenaga listrik PT. PLN (Persero) setelah hasil verifikasi lapangan atau rapat. Jika setuju, meneruskan kepada KDBA, jika tidak mengembalikan dan memberikan arahan kepada Analisis unit diperbaiki								1 hari	- Konsep Laporan hasil verifikasi dan klarifikasi - Konsep Laporan Hasil Monitoring dan Evaluasi Efisiensi Penggunaan Energi Primer
14	KDBA memeriksa konsep laporan monitoring dan evaluasi efisiensi energi primer untuk pembangkit tenaga listrik PT. PLN (Persero) setelah hasil verifikasi lapangan atau rapat. Jika setuju, meneruskan kepada Dirjen, jika tidak mengembalikan dan memberikan arahan kepada KBAA untuk diperbaiki								1 hari	- Konsep Laporan hasil verifikasi dan klarifikasi - Konsep Laporan Hasil Monitoring dan Evaluasi Efisiensi Penggunaan Energi Primer
15	Dirjen memberikan persetujuan konsep laporan monitoring dan evaluasi efisiensi penggunaan energi primer setelah dilaksanakan verifikasi lapangan atau rapat. Jika setuju, diteruskan ke Dirbinus, jika tidak, mengembalikan dan memberikan arahan kepada KDBA								1 hari	- Konsep Laporan hasil verifikasi dan klarifikasi - Konsep Laporan Hasil Monitoring dan Evaluasi Efisiensi Penggunaan Energi Primer
16	Dirjen menyentujui hasil laporan monitoring dan evaluasi efisiensi energi primer. Jika setuju dapat mendanai dan verifikasi lapangan atau rapat. Jika tidak mengembalikan dan memberikan arahan kepada Dirbinus untuk menindaklanjuti laporan								1 jam	Laporan Hasil Monitoring dan Evaluasi Efisiensi Penggunaan Energi Primer
17	Sesditen memberi nomor surat dan tanggal surat laporan monitoring dan evaluasi efisiensi penggunaan energi primer PT. PLN (Persero), serta menyampaikan kepada Menteri ESDM dan PT. PLN (Persero) bila diperlukan, jika tidak maka file disimpan sebagai arsip									Surat laporan monitoring dan evaluasi efisiensi penggunaan energi primer PT. PLN (Persero)