

No. Dokumen : CEI-EngPro-SOP-10  
Edisi : 1  
Tgl. Efektif : 6 Januari 2023  
Pemilik SOP : Engineering & Produksi

Revisi : -  
Tgl. Revisi : -  
Halaman : 1 of 9

---

---

**STANDARD OPERATION PROCEDURE  
OB STRIPPING**

---

---



**PT CARITAS ENERGI INDONESIA**

*Mining Contractor and Heavy Equipment Rent*

L Avenue Office Tower Floor 16D  
Jl. Raya Pasar Minggu Kav. 16 - Pancoran - Jakarta Selatan (12780)  
Phone & Fax : (021) 80667060

Diperiksa & Disetujui	Diperiksa	Dibuat
		
<b>Robertus Jefry Nugroho</b> Direktur Operasional	<b>Setio Nugroho W.P</b> Operation Manager	<b>Anang Hafid Abidin</b> Eng Pro Dept. Head

No. Dokumen : CEI-EngPro-SOP-10  
Edisi : 1  
Tgl. Efektif : 6 Januari 2023  
Pemilik SOP : Engineering & Produksi

Revisi : -  
Tgl. Revisi : -  
Halaman : 2 of 9

---

---

**STANDARD OPERATION PROCEDURE  
OB STRIPPING**

---

---

**RIWAYAT REVISI**

No. Revisi	Tanggal	Penjelasan Perubahan

No. Dokumen : CEI-EngPro-SOP-10  
Edisi : 1  
Tgl. Efektif : 6 Januari 2023  
Pemilik SOP : Engineering & Produksi

Revisi : -  
Tgl. Revisi : -  
Halaman : 3 of 9

---

---

## STANDARD OPERATION PROCEDURE OB STRIPPING

---

---

### 1. TUJUAN

- 1.1. Memberikan pedoman untuk dapat melakukan proses kegiatan yang berhubungan dengan *Over Burden Removal*
- 1.2. Memberikan pedoman untuk mengontrol proses kegiatan yang berhubungan dengan *Over Burden Removal*
- 1.3. Agar proses pelaksanaan kegiatan pengambilan *Over Burden* bisa berjalan secara optimal, efektif dan efisien.
- 1.4. Memastikan pelaksanaan proses kegiatan pengambilan *Over Burden* berjalan sesuai dengan standar mutu dan peraturan lain yang berlaku.

### 2. RUANG LINGKUP

- 2.1. Semua dokumen sistem Manajemen mutu, keselamatan & kesehatan kerja dan Lingkungan serta Sistem Manajemen Keselamatan Operasional Pertambangan

### 3. REFERENSI

- 3.1. UNDANG-UNDANG NO.1 TAHUN 1970 TENTANG KESELAMATAN KERJA
- 3.2. PERATURAN PEMERINTAH No. 50 Tahun 2012 tentang Penerapan SMK3
- 3.3. PERMEN ESDM NO 26 TAHUN 2018 tentang Pelaksanaan Kaidah Pertambangan yang baik dan pengawasan pertambangan MINERBA
- 3.4. KEPMEN ESDM 1827.K/30/MEM/2018 tentang Pelaksanaan Kaidah Teknik Pertambangan yang baik Lampiran 4 (Pedoman Penerapan SMKP MINERBA)
- 3.5. KEPDIRJEN MINERBA NO. 185.K/37/DJB/2019 tentang petunjuk teknis pelaksanaan Keselamatan Pertambangan dan Pelaksanaan, Penilaian, dan Pelaporan SMKP MINERBA
- 3.6. ISO 9001 SM Mutu, Klausul 7.5 tentang Informasi Terdokumentasi, ISO 45001 SM K3, ISO14001 SM Lingkungan
- 3.7. Manual SM MK3LH dan SMKP PT Caritas Energi Indonesia

No. Dokumen : CEI-EngPro-SOP-10  
Edisi : 1  
Tgl. Efektif : 6 Januari 2023  
Pemilik SOP : Engineering & Produksi

Revisi : -  
Tgl. Revisi : -  
Halaman : 4 of 9

---

---

## STANDARD OPERATION PROCEDURE OB STRIPPING

---

---

### 4. DEFINISI

- 4.1 *Mine* adalah proses penambangan batubara
- 4.2 *Clearing and Grubbing* adalah proses pemotongan dan pengambilan tumbuhan sebelum ditambang
- 4.3 Peta adalah gambar batas lokasi / area kerja
- 4.4 Design tambang adalah segala bentuk gambar / rancangan yang akan dipergunakan sebagai pedoman kerja dalam proses penambangan
- 4.5 Kaidah design adalah standart parameter tertentu yang digunakan sebagai acuan dalam pembuatan design tambang untuk mendapatkan design yang efektif, aman dan ramah lingkungan
- 4.6 Survey Adalah bagian dari Engineering Department yang aktivitasnya berfungsi dan bertanggungjawab atas pelaksanaan pengukuran dan pemetaan di lapangan/tambang
- 4.7 Stake Out Adalah proses menentukan titik lokasi di lapangan dengan memberi tanda tertentu (biasanya patok) sesuai dengan titik rencana dalam peta
- 4.8 Boundry Design adalah batas – batas yang ditentukan dalam peta rencana design
- 4.9 Orginal Survey adalah Survey yang dilakukan untuk memetakan Topografi lokasi awal sebelum dilakukan penambangan
- 4.10 Top Soil adalah lapisan tanah paling atas (pucuk atau humus) Adalah bagian atas tanah (humus) dengan ketebalan 1-1.5 m dari permukaan yang mengandung unsur-unsur hara yang diperlukan untuk pertumbuhan vegetasi
- 4.11 Overburden adalah lapisan tanah penutup ( lapisan yg menutupi bahan galian ) yang biasanya terdiri dari Top Soil, Sub Soil dan lapisan tanah inti ( sand Stone, Clay, dan lain - lain )
- 4.12 *Loading Point* adalah area / lokasi pemuatan dan pengambilan material OB / BB
- 4.13 Disposal Adalah tempat/lokasi yang dirancang/direncanakan untuk menampung material buangan overburden dari tambang
- 4.14 Loading adalah proses pemuatan material ke alat angkut dengan menggunakan alat muat atau excavator/shovel.
- 4.15 Hauling Adalah proses pengangkutan material oleh alat angkut atau truk ke tempat pembuangan yang telah ditentukan.

No. Dokumen : CEI-EngPro-SOP-10  
Edisi : 1  
Tgl. Efektif : 6 Januari 2023  
Pemilik SOP : Engineering & Produksi

Revisi : -  
Tgl. Revisi : -  
Halaman : 5 of 9

---

---

## STANDARD OPERATION PROCEDURE OB STRIPPING

---

---

### 5. PROSEDUR

Aktifitas	Dokumen/ Catatan Mutu	PIC
5.1. <i>Mine Plan</i> memberikan rencana <i>OB Removal</i> kepada production supervisor	Monthly plan (MPP) Weekly plan (WPP)	Mine Plan
5.2. Rencana mingguan / bulanan yang telah diterima dipelajari kemudian melakukan pengesetan alat dan personil berdasarkan ketersediaan alat, personil dan waktu pelaksanaannya.		Production Spv.
5.3. <i>Surveyor</i> melakukan pengukuran dan pemasangan batas-batas pemotongan sebagai petunjuk kerja <i>OB Removal</i> . Ditandai dengan menggunakan patok pita berwarna.		Surveyor
5.4. <i>Production Supervisor</i> bersama Group Leader melakukan persiapan kegiatan <i>OB Removal</i> dengan persiapan awal membuat lokasi pemuatan ( <i>loading point</i> ) Jika <i>loading point</i> sesuai dengan rencana, maka dilanjutkan ke <i>point 5.6</i> .	Time Sheet Alat Produksi	Production Spv & GL
5.5. Apabila lokasi rencana <i>loading point</i> terdapat genangan air, harus dilakukan pengurasan air (pemompaan) terlebih dahulu.	Time Sheet Alat Produksi	Production Spv & GL

No. Dokumen : CEI-EngPro-SOP-10  
 Edisi : 1  
 Tgl. Efektif : 6 Januari 2023  
 Pemilik SOP : Engineering & Produksi

Revisi : -  
 Tgl. Revisi : -  
 Halaman : 6 of 9

## STANDARD OPERATION PROCEDURE OB STRIPPING

Aktifitas	Dokumen/ Catatan Mutu	PIC
5.6. Sebelum melakukan pengoperasian unit, diwajibkan melakukan pengecekan terhadap unit yang akan dipergunakan. Untuk persiapan pemuatan dan pengangkutan, <i>GL Prod</i> membuat jalan tambang dengan unit <i>Bulldozer</i> dan unit <i>Grader</i> .	P2H  Time Sheet Alat Produksi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Production Spv &amp; GL</li> </ul>
5.7. <i>Production team</i> melakukan pemuatan <i>Over Burden</i> dengan <i>excavator</i>	Time Sheet Alat Produksi  Form Ritase Unit	Production Spv & GL
5.8. <i>Production team</i> melakukan pengangkutan <i>Over Burden</i> dengan menggunakan Truk  Pembuangan <i>Over Burden</i> pada daerah yang telah ditentukan oleh <i>Mine Plan</i>  Tempat pembuangan <i>Over Burden</i> tersebut adalah lokasi yang telah diambil <i>Top Soil</i> atau lokasi bekas tambang.	Time Sheet Alat Produksi  Form Ritase Dump Truck	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Production Spv &amp; GL</li> <li>▪ Eng. Spv</li> </ul>
5.9. Untuk memaksimalkan area pembuangan dan mempermudah <i>manuver</i> alat <i>dumping</i> , harus dilakukan perataan hasil <i>dumping</i> <i>Over Burden</i> sehingga tampungan pembuangan lebih besar dan mempercepat proses <i>dumping</i> <i>Over Burden</i> .	Time Sheet Alat Produksi  Form Ritase Dump Truck	Production Spv

No. Dokumen : CEI-EngPro-SOP-10  
Edisi : 1  
Tgl. Efektif : 6 Januari 2023  
Pemilik SOP : Engineering & Produksi

Revisi : -  
Tgl. Revisi : -  
Halaman : 7 of 9

---

---

## STANDARD OPERATION PROCEDURE OB STRIPPING

---

---

Aktifitas	Dokumen/ Catatan Mutu	PIC
<i>5.10. Engineering</i> melakukan pengukuran <i>progress</i> bersama dengan pihak owner/pelanggan untuk mengetahui volume <i>Over Burden Removal</i> sebagai hasil kerja <i>Production team</i>	BA Monthly Progress Survey	Surveyor

### 6. DOKUMEN TERKAIT

- 6.1. Monthly Plan ( MPP )
- 6.2. Weekly Plan ( WPP )
- 6.3. Timesheet Alat Produksi
- 6.4. Form Ritase Dump Truck
- 6.5. BA Monthly Survey

---

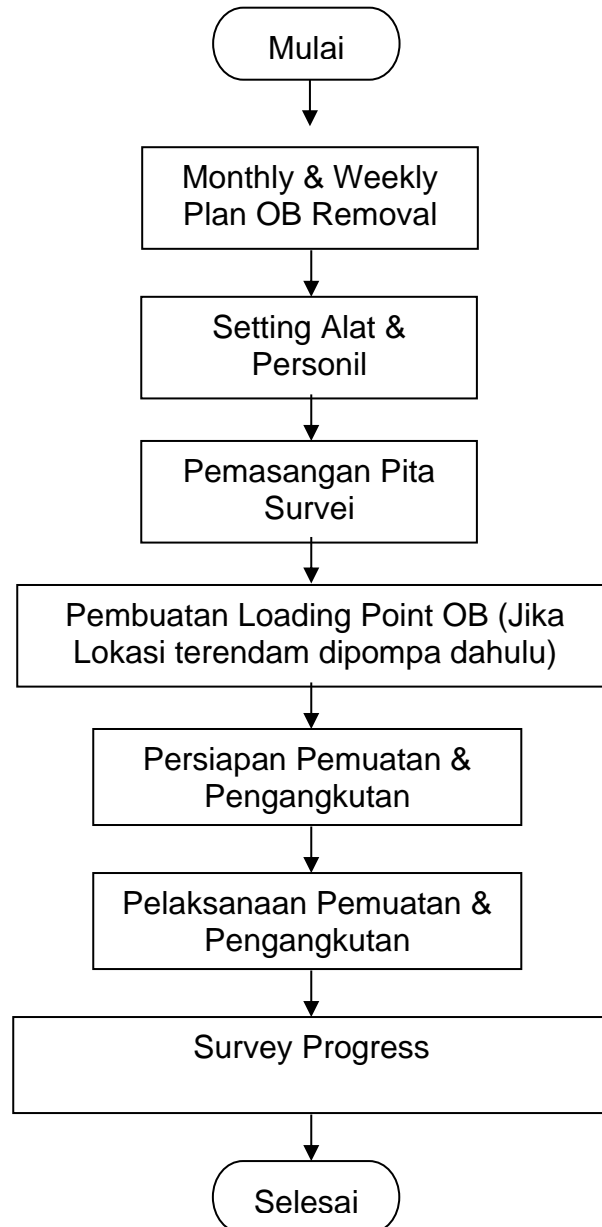
---

## STANDARD OPERATION PROCEDURE OB STRIPPING

---

---

### 7. DIAGRAM ALIR



No. Dokumen : CEI-EngPro-SOP-10  
Edisi : 1  
Tgl. Efektif : 6 Januari 2023  
Pemilik SOP : Engineering & Produksi

Revisi : -  
Tgl. Revisi : -  
Halaman : 9 of 9

---

---

**STANDARD OPERATION PROCEDURE  
OB STRIPPING**

---

---