



- ✘ **DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT, TIDAK KOMPETEN** dan **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar
- ✘ **DILARANG** melintas/berada di bawah **RAMP DOOR** saat menaikkan/menurunkan
- ✘ **DILARANG** bekerja jika tidak ada **PENGAWAS** pekerjaan

- Harus memiliki **IZIN PENGANGKATAN DAN PENGANGKUTAN MATERIAL (IPPM)**

- Rencana **PENGANGKUTAN** harus terdapat di dalam **DAILY OPERATION PLAN (DOP)**

- Wajib **KOMUNIKASI 2 ARAH** dengan **PENGAWAS**



- *Low buoy* harus **DIKAWAL** dengan **JARAK AMAN** beriringan: **50-100 METER**



## RISIKO

- Tertimpa unit / material
- Tabrakan antar unit
- Unit terjatuh, tergelincir, terbalik

## APD yang diwajibkan

(d disesuaikan dengan kondisi area kerja)



## GOLDEN RULES

- 1 KELAYAKAN KENDARAAN DAN UNIT
- 2 PENGOPERASIAN KENDARAAN DAN UNIT

## EMERGENCY CALL

**0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency



- ✘ **DILARANG** bekerja jika:
  - Kondisi **HUJAN LEBAT, ANGIN KENCANG, PETIR**
  - Terdapat potensi **BANJIR, LONGSOR** dan **SENGATAN** binatang berbisa
- ✘ Pencarian titik bor dan sumber air pengeboran **DILARANG** dilakukan oleh **1 ORANG**
- ✘ **DILARANG:**
  - Memasuki area pembuatan **DRILLING PAD, PENEANGAN** dan **PEREBAHAN POHON**
  - Berada dalam radius **30 METER** pada rig yang sedang dimobilisasi

- Bekerjalah dalam kondisi **SEHAT, FOKUS** dan **TIDAK TERBURU-BURU**
- Bekerjalah sesuai **DAILY OPERATION PLAN (DOP)**
- Lakukan **ABA-ABA** untuk pekerjaan yang dilakukan **BERKELOMPOK** (lebih dari 2 personil)
- Pastikan lokasi kerja terjangkau dengan **JALUR KOMUNIKASI**
- Gunakan alat bantu **“S”** pada saat **MENGANGKAT** pipa pengeboran
- Gunakan alat bantu pegangan **“PIPA SAMBUNGAN”** pada saat **MEMBUKA** pipa pengeboran

#1. Mulai  
Dengan **Doa**

#2. Lakukan  
Dengan  
**Aman**

#3. Akhiri  
Dengan  
**Sukses**

## RISIKO

2a

- Tertabrak unit, terjepit alat kerja/benda berputar
- Tertimpa pohon/alat kerja
- Digigit, disengat binatang
- Terpeleset/terjatuh pada area licin/miring
- Tersambar petir
- Longsor, banjir

## APD yang diwajibkan



## GOLDEN RULES

### 11 BEKERJA PADA AREA PEMBERSIHAN LAHAN

DILARANG memasuki area land clearing tanpa izin  
PENGAWAS land clearing

### EMERGENCY CALL

**0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency



- ✘ **DILARANG** bekerja jika:
  - Kondisi **HUJAN LEBAT, ANGIN KENCANG, PETIR**
  - Terdapat potensi **BANJIR, LONGSOR** dan **SENGATAN** binatang berbisa
- ✘ **DILARANG** memasuki:
  - Area pembuatan **DRILLING PAD, PENEANGAN** dan **PEREBAHAN POHON**
  - Area **MANUVER** alat berat tanpa **KOMUNIKASI** dengan operator/**IZIN PENGAWAS**
- ✘ **DILARANG** berada:
  - Dalam radius **3 KALI TINGGI** pohon yang ditebang
  - Dalam radius **30 METER** pada *rig* yang sedang dimobilisasi

- Bekerjalah dalam kondisi **SEHAT, FOKUS** dan **TIDAK TERBURU-BURU**
- Bekerjalah sesuai **DAILY OPERATION PLAN (DOP)**
- Lakukan **PEMBERITAHUAN** dan **BLOKIR** sebelum penebangan dilakukan
- Pastikan lokasi kerja terjangkau dengan **JALUR KOMUNIKASI**



#1. Mulai  
Dengan **Doa**

#2. Lakukan  
Dengan  
**Aman**

#3. Akhiri  
Dengan  
**Sukses**

## RISIKO

2b

- Tertabrak unit, terjepit alat kerja/benda berputar
- Tertimpa pohon/alat kerja
- Digigit, disengat binatang
- Terpeleset/terjatuh pada area licin/miring
- Tersambar petir
- Longsor, banjir

## APD yang diwajibkan



## GOLDEN RULES

### 11 BEKERJA PADA AREA PEMBERSIHAN LAHAN

DILARANG memasuki area land clearing tanpa izin  
PENGAWAS land clearing

## EMERGENCY CALL

**0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency



- ✘ **DILARANG** bekerja jika:
  - Kondisi **HUJAN LEBAT, ANGIN KENCANG, PETIR**
  - Terdapat potensi **BANJIR, LONGSOR** dan **SENGATAN** binatang berbisa
- ✘ **DILARANG:**
  - Memasuki area pembuatan **DRILLING PAD, PENEANGAN** dan **PEREBAHAN POHON**
  - Merebahkan pohon menggunakan **POHON YANG LAIN**
  - Berada dalam radius **3 KALI TINGGI** pohon yang ditebang

- Bekerjalah dalam kondisi **SEHAT, FOKUS** dan **TIDAK TERBURU-BURU**
- Bekerjalah sesuai **DAILY OPERATION PLAN (DOP)**
- Pastikan lokasi kerja terjangkau dengan **JALUR KOMUNIKASI**
- Lakukan **PENGAMATAN** pohon dari bawah, utara, selatan, barat & timur
- Lakukan **PEMBERITAHUAN** dan **BLOKIR** sebelum penebangan dilakukan
- Lakukan **PEMBERSIHAN** di sekitar pohon sebelum melakukan **PENEANGAN**
- Siapkan "**ESCAPE ROAD**" sebelum penebangan dilakukan

#1. Mulai  
Dengan **Doa**

#2. Lakukan  
Dengan  
**Aman**

#3. Akhiri  
Dengan  
**Sukses**

## RISIKO

2c

- Tertabrak unit
- Tertimpa pohon/ranting/dahan
- Digigit, disengat binatang
- Terpeleset/terjatuh pada area licin/miring
- Tersambar petir
- Longsor, banjir

## APD yang diwajibkan



## GOLDEN RULES

### 11 BEKERJA PADA AREA PEMBERSIHAN LAHAN

DILARANG memasuki area land clearing tanpa izin  
PENGAWAS land clearing

### EMERGENCY CALL

**0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency

**✘ DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT, TIDAK KOMPETEN** dan **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar

**✘ DILARANG** berada di:

- Dalam jarak **1,5 KALI TINGGI LERENG** yang mudah longsor
- Dalam **RADIUS RETAKAN (CRACK)**
- Tepi **TEBING (CREST)**
- Dalam **RADIUS MANUEVER UNIT**

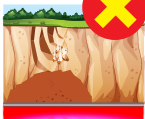
● Lakukan **INSPEKSI PEMANTAUAN LERENG** di awal shift



● Rencana pekerjaan terdapat di dalam **Daily Operation Plan/Rencana Kerja Harian**

● Hentikan pekerjaan jika kondisi **HUJAN**

● Waspada terhadap potensi **LONGSOR** dan **JATUHAN BATU** (batuan menggantung)



## RISIKO

- Tertimpa, tertimbun
- Tertabrak
- Terpeleset, terjatuh
- Terperosok, amblas

## APD yang diwajibkan

(disesuaikan dengan kondisi area kerja)



## GOLDEN RULES

### 7 : BEKERJA DI DEKAT TEBING/DINDING GALIAN

- ✓ Dilarang berada dalam jarak kurang dari 1,5 kali tinggi tebing/dinding galian yang mudah longsor, kecuali berada dalam kendaraan/unit yang dilengkapi dengan kabin pengaman
- ✓ Dilarang melakukan penggalian dengan sistem UNDER CUT pada tebing/dinding galian yang melebihi tinggi cabin unit alat gali yang digunakan

### EMERGENCY CALL

**0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency



- ✘ **DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT, TIDAK KOMPETEN** serta **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar
- ✘ **DILARANG** memasuki area pengeboran **TANPA IZIN PENGAWAS**
- ✘ **DILARANG** bekerja jika terdapat **BAHAYA LONGSORAN** dan **MATERIAL MENGGANTUNG**

- Rencana mobilisasi dan pengeboran terdapat di dalam **DAILY BLAST MAP**
- Operator unit *Drilling Machine* wajib menggunakan **SABUK PENGAMAN**
- Wajib **KOMUNIKASI 2 ARAH** antara Operator *Drilling Machine* dengan Pengawas
- Harus **DIKAWAL** saat mobilisasi unit *Drilling Machine* dengan jarak **MINIMAL 40 METER**



- Tertabrak unit
- Keruntuhan material
- Unit rebah

**APD yang diwajibkan**

(disesuaikan dengan kondisi area kerja)

**GOLDEN RULES****7 : BEKERJA DI DEKAT TEBING/DINDING GALIAN**

- ✓ Dilarang berada dalam jarak kurang dari 1,5 kali tinggi tebing / dinding galian yang mudah longsor, kecuali berada dalam kendaraan/unit yang dilengkapi dengan kabin pengaman
- ✓ Dilarang melakukan penggalian dengan sistem UNDER CUT pada tebing / dinding galian yang melebihi tinggi cabin unit alat gali yang digunakan

**EMERGENCY CALL****0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency



- ❌ **DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT, TIDAK KOMPETEN** dan **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar
- ❌ **DILARANG** melakukan **PEMUATAN & PENGANGKUTAN** bahan peledak tanpa **PENGAWAS**
- ❌ **DILARANG** melebihi **KAPASITAS MAKSIMUM** dari unit crane kapal/forklift
- ❌ **DILARANG** bekerja jika tidak ada **PENGAWAS** pekerjaan

- **WAJIB** memiliki **KARTU IZIN MASUK** area Gudang Handak



- **WAJIB** melakukan **KOMUNIKASI 2 ARAH** saat pengawalan



- Pekerjaan pemuatan dipandu oleh **SPOTTER**

- Iring-iringan unit pengangkut bahan peledak **MAKSIMAL 5 UNIT** dan dilakukan **PENGAWALAN**



- Tabrakan
- Unit terguling
- Tertimpa barang jatuh

**APD yang diwajibkan**

(disesuaikan dengan kondisi area kerja)

**GOLDEN RULES****6 KESELAMATAN ALAT ANGKAT DAN ALAT PENYANGGA**

- ✓ Pekerja dilarang mengoperasikan alat angkat tanpa memiliki SIMPER/KIMPER
- ✓ Dilarang berada di bawah beban yang sedang diangkat
- ✓ Pekerjaan pengangkatan & penyanggaan harus menggunakan alat/peralatan yang sesuai dengan fungsinya dan lulus uji kelayakan

**EMERGENCY CALL****0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency



- ✘ **DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT, TIDAK KOMPETEN** dan **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar
- ✘ **DILARANG** bekerja jika terdapat **BAHAYA LONGSORAN** dan **MATERIAL MENGGANTUNG**
- ✘ **DILARANG** memasuki lokasi pasca peledakan sebelum dinyatakan **AMAN** oleh Pemimpin Peledakan

- Wajib memiliki **KARTU IZIN MASUK** area Peledakan
- Rencana Peledakan terdapat di dalam **DAILY BLAST MAP**
- **LAPOR** jika terdapat lubang reaktif/lubang panas
- Unit MMU/Anfo Truck dipandu oleh **SPOTTER**
- Wajib berada di dalam **RADIUS AMAN PELEDAKAN** saat akan dilakukan peledakan
- Lokasi Front area peledakan **DATAR** dan **TIDAK BERLUMPUR / SPOIL**



## RISIKO

06

- Tertimpa material
- Unit terjatuh, terperosok, terguling
- Prematur blast

## APD yang diwajibkan

(disesuaikan dengan kondisi area kerja)



## GOLDEN RULES

### 8 BEKERJA PADA AREA PELEDAKAN

- ✓ Dilarang memasuki area peledakan (blasting area) tanpa izin dari Pengawas Peledakan

### EMERGENCY CALL

**0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency



- ✘ **DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT, TIDAK KOMPETEN** dan **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar
- ✘ **DILARANG KERAS MELEMPAR** aksesoris bahan peledak sewaktu pembongkaran dan pemindahan
- ✘ **DILARANG** melakukan **PENERIMAAN & PENGAMBILAN** bahan peledak tanpa **PENGAWAS**

- **WAJIB** memiliki **KARTU IZIN MASUK** area Gudang Handak



- Penanganan bahan kimia sesuai **MSDS** dan ditangani oleh personil yang **KOMPETEN**

- Tinggi tumpukan bahan peledak ramuan (Jumbo Bag) **MAKSIMAL 3 TUMPUKAN**

- Gudang **DIJAGA 24 JAM** dan **SISTEM PENGAMANAN** (hydrant, APAR, grounding, CCTV) dalam kondisi baik



- Tertabrak unit
- Tertimpa material
- Kerusakan material
- Kehilangan bahan peledak

**APD yang diwajibkan**

(disesuaikan dengan kondisi area kerja)

**GOLDEN RULES****6 KESELAMATAN ALAT ANGKAT DAN ALAT PENYANGGA**

- ✓ Pekerja dilarang mengoperasikan alat angkat tanpa memiliki SIMPER/KIMPER
- ✓ Dilarang berada di bawah beban yang sedang diangkat
- ✓ Pekerjaan pengangkatan & penyanggaan harus menggunakan alat/peralatan yang sesuai dengan fungsinya dan lulus uji kelayakan

**EMERGENCY CALL****0811 5400 148**

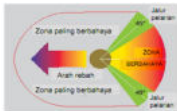
Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency



- ❌ **DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT, TIDAK KOMPETEN** serta **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar
- ❌ **DILARANG** melakukan land clearing jika ditemukan adanya **GENANGAN AIR** sebelum dilakukan **KAJIAN**
- ❌ **DILARANG** menggunakan **POHON LAIN** untuk merebahkan pohon yang sedang ditebang
- ❌ **DILARANG** berada pada radius **2 KALI PANJANG POHON** yang akan ditebang
- ❌ **DILARANG** bekerja jika tidak ada **PENGAWAS** pekerjaan

- Rencana Land Clearing harus terdapat di dalam **DAILY OPERATION PLAN (DOP)**
- Unit A2B yang digunakan wajib memiliki **WIRE MESH**
- Unit Dozer menggunakan **ROPS**
- Pekerja paham **RENCANA TANGGAP DARURAT & EVAKUASI**
- Siapkan **JALUR PELARIAN** (escape route) sebelum penebangan dilakukan



## RISIKO

08

- Tertimpa pohon/dahan/ranting di area kerja
- Menabrak/tertabrak unit
- Amblas, unit terbalik/terperosok
- Tersengat, tergigit, keracunan binatang
- Terjepit saat membuka/menutup pintu unit
- Tersayat, terjepit dengan putaran rantai chainsaw

### APD yang diwajibkan

(disesuaikan dengan kondisi area kerja)



## GOLDEN RULES

### 11 BEKERJA PADA AREA PEMBERSIHAN LAHAN

Dilarang memasuki area pembersihan lahan/land clearing tanpa izin dari pengawas land clearing

#### EMERGENCY CALL

**0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency



- ✘ **DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT, TIDAK KOMPETEN** serta **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar
- ✘ **DILARANG** bekerja jika tidak ada **PENGAWAS** pekerjaan
- ✘ **DILARANG** naik ke **CREST TIMBUNAN**
- ✘ **DILARANG** bekerja di area *high risk* jika **MASA KERJA** pengawas dan/atau operator **KURANG DARI 1 TAHUN**
- ✘ **DILARANG** melakukan penimbunan **KURANG DARI:**
  - 4-5 m (sesuai jenis unit) dari *crestline* (x) pada area **KERING**
  - 10 m dari *crestline* (x) pada area **GENANGAN AIR atau RAWA**
  - 20 m dari *crestline* (x) pada area **LUMPUR**



- Pekerjaan penimbunan **WAJIB SESUAI** rencana **DAILY OPERATION PLAN (DOP)**. Apabila terdapat perubahan **DISETUJUI** hingga Superintendent **SITE PT BC**
- Khusus **PENGAWAS** memastikan terdapat rambu:
  - Kecepatan maksimal 25 km/jam
  - Wajib komunikasi 2 arah
- Pengawas **WAJIB** melakukan Observasi Area Kritis (OAK) awal, setiap, dan akhir shift
- Wajib **KOMUNIKASI 2 ARAH** dengan **PENGAWAS**
- Terdapat **WAITING LINE** untuk **LV** dan sebelum masuk area disposal Fuel/Lube Truck
- **WAJIB** terdapat **CHANNEL EMERGENCY** dan **JALUR EVAKUASI** yang aman untuk diakses
- Saat Dumping:
  - Dumping limiter **WAJIB SEJAJAR** dengan posisi operator dalam kabin unit hauler dan selalu di-**UPDATE** sesuai progress penimbunan
  - **WAJIB** manuver **SEARAH** jarum jam
  - Ban unit **TIDAK MENYENTUH** atau **MENAIKI** tanggul timbunan
- **WAJIB MENUTUP** jalan menuju area tidak aktif menggunakan **TANGGUL**



## RISIKO

9a

- Unit terperosok ke area disposal, tertimbun rebah/terbalik
- Tertabrak/terlindas unit
- Tabrakan antar unit
- Pekerja terjatuh/terpeleset/terperosok/tertimbun
- Terjepit saat membuka/menutup pintu unit

### APD yang diwajibkan

(d disesuaikan dengan kondisi area kerja)



## GOLDEN RULES

### 10 BEKERJA DI AREA DISPOSAL

- ✓ Dilarang melakukan penimbunan/pembuangan material melewati crest line
- ✓ Dilarang tidur di area disposal/area terbuka lainnya di area tambang

### EMERGENCY CALL

**0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency



**✘ DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT, TIDAK KOMPETEN** serta **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar

**✘ DILARANG** berada di dalam **RADIUS MANUVER UNIT**

**✘ DILARANG** bekerja jika tidak ada **PENGAWAS** pekerjaan

● Rencana penimbunan harian harus terdapat di dalam **DAILY OPERATION PLAN (DOP)**



● Wajib **KOMUNIKASI 2 ARAH** dengan **PENGAWAS**



● Terdapat **WAITING LINE** untuk LV dan Fuel/Lube Truck sebelum masuk area disposal

● Khusus Pengawas memastikan terdapat **RAMBU** :  
- Kecepatan maksimal 25 km/jam  
- Wajib komunikasi 2 arah

● **BEDA TINGGI** maksimal antara dumping pad dengan bench dibawahnya maksimal **5 METER** atau sesuai **KAJIAN** dan **REKOMENDASI** Team Geotechnic

## RISIKO

9b

- Unit terperosok ke area disposal, tertimbun rebah/terbalik
- Tertabrak/terlindas unit
- Tabrakan antar unit
- Pekerja terjatuh/terpeleset/terperosok
- Terjepit saat membuka/menutup pintu unit

### APD yang diwajibkan

(disesuaikan dengan kondisi area kerja)



## GOLDEN RULES

### 10 BEKERJA DI AREA DISPOSAL

- ✓ Dilarang melakukan penimbunan / pembuangan material langsung ke kolam (sump) melewati bibir tebing (crest line)
- ✓ Dilarang tidur di area disposal atau area terbuka lainnya di area tambang

#### EMERGENCY CALL

**0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency



- ❌ **DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT, TIDAK KOMPETEN** serta **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar
- ❌ **DILARANG** melewati **BATAS KECEPATAN** yang ada
- ❌ **DILARANG** menggunakan **FOOT BRAKE** secara **MENDADAK** saat kecepatan unit **DOUBLE TRAILLER** diatas 10 km/jam

- Jaga **JARAK AMAN BERIRINGAN** antar unit:
  - **50 METER** untuk **JALAN HAULING**
  - **40 METER** untuk **JALAN TAMBANG**
  - **180 METER** untuk unit **DOUBLE TRAILER**



- **FATIGUE ALARM** berfungsi dengan baik
- **CHANNEL RADIO** yang terpasang pada unit **SESUAI AREA KERJA**



- Jika unit **BREAKDOWN**:
  - Nyalakan **LAMPU HAZARD**
  - Pasang **PENANDA**
  - **INFORMASIKAN** kepada semua pengguna jalan lewat radio
  - Atur lalu lintas oleh **PENGATUR LALU LINTAS**



## RISIKO

10

- Tabrakan
- Unit Terbalik, rebah, terperosok
- Terkena lentingan batu / material
- Terjepit pintu kendaraan/unit
- Unit terbakar

## APD yang diwajibkan

(d disesuaikan dengan kondisi area kerja)



## GOLDEN RULES

- 1 KELAYAKAN KENDARAAN DAN UNIT
- 2 PENGOPERASIAN KENDARAAN DAN UNIT

### EMERGENCY CALL

**0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

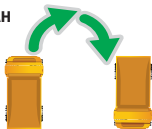
Radio : Channel Emergency



- ❌ **DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT, TIDAK KOMPETEN** dan **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar
- ❌ **DILARANG** berada di dalam jarak **1,5 KALI TINGGI DINDING GALIAN** yang mudah longsor dan terdapat **RAMBU BAHAYA LONGSOR**
- ❌ **DILARANG** berada di dalam **RADIUS MANUEVER UNIT**
- ❌ **DILARANG** bekerja jika tidak ada **PENGAWAS** pekerjaan

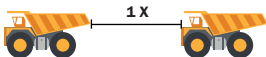
- Rencana penggalian harian harus terdapat di dalam **DAILY OPERATION PLAN (DOP)**
- Terdapat **WAITING LINE** untuk LV dan Fuel/Lube Truck sebelum masuk area Front Loading

- Wajib **KOMUNIKASI 2 ARAH** dengan **PENGAWAS**



- Arah manuver unit **SEARAH JARUM JAM**

- Pastikan **JARAK AMAN** antrian **1 KALI** panjang unit



## RISIKO

11a

- Unit terperosok ke area disposal, tertimbun rebah/terbalik
- Tertabrak/terlindas unit
- Tabrakan antar unit
- Tertimbun longsoran
- Pekerja terjatuh/terpeleset/terperosok
- Terjepit saat membuka/menutup pintu unit

### APD yang diwajibkan

(disesuaikan dengan kondisi area kerja)



## GOLDEN RULES

### 7 BEKERJA DI DEKAT TEBING/DINDING GALIAN

- ✓ Dilarang berada dalam jarak kurang dari 1,5 kali tinggi tebing / dinding galian yang mudah longsor, kecuali berada dalam kendaraan/unit yang dilengkapi dengan kabin pengaman
- ✓ Dilarang melakukan penggalian dengan sistem UNDER CUT pada tebing / dinding galian yang melebihi tinggi cabin unit alat gali yang digunakan

### EMERGENCY CALL

**0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency



**✘ DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT, TIDAK KOMPETEN** dan **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar

**✘ DILARANG** berada di:

- Dalam jarak **1,5 KALI TINGGI DINDING GALIAN**
- Dalam jarak **15 METER** dari **BATAS RENCANA PENGGALIAN**
- Dalam **RADIUS MANUEVER UNIT**

**✘ DILARANG** naik ke atas **BENCH** dinding galian

**✘ DILARANG** bekerja jika tidak ada **PENGAWAS** pekerjaan

● Rencana penggalian harian harus terdapat di dalam **DAILY OPERATION PLAN (DOP)**

● Terdapat **WAITING LINE** untuk LV dan Fuel/Lube Truck sebelum masuk area Front Loading

● Wajib **KOMUNIKASI 2 ARAH** dengan **PENGAWAS**

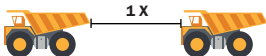


● Harus ada **IZIN WKTT** untuk personil yang masuk ke area penggalian

● Khusus **Pengawas** memastikan terdapat :

- Pita batas rencana penggalian
- Papan Larangan berada di area pekerjaan material lunak

● Pastikan **JARAK AMAN ANTRIAN 1 kali panjang unit**



## RISIKO

11b

- Unit terperosok ke area disposal, tertimbun rebah/terbalik
- Tertabrak/terlindas unit
- Tabrakan antar unit
- Tertimbun longsor
- Pekerja terjatuh/terpeleset/terperosok
- Terjepit saat membuka/menutup pintu unit

## APD yang diwajibkan

(disesuaikan dengan kondisi area kerja)



## GOLDEN RULES

### 7 BEKERJA DI DEKAT TEBING/DINDING GALIAN

- ✓ Dilarang berada dalam jarak kurang dari 1,5 kali tinggi tebing / dinding galian yang mudah longsor, kecuali berada dalam kendaraan/unit yang dilengkapi dengan kabin pengaman
- ✓ Dilarang melakukan penggalian dengan sistem UNDER CUT pada tebing / dinding galian yang melebihi tinggi cabin unit alat gali yang digunakan

## EMERGENCY CALL

**0811 5400 148**

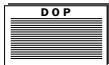
Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency



- ❌ **DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT, TIDAK KOMPETEN** dan **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar
- ❌ **DILARANG** berada di dalam:
  - **RADIUS 15 METER** dari area penggalian lumpur tanpa **IZIN PENGAWAS**
  - **RADIUS MANUEVER UNIT**
- ❌ Tidak boleh ada **TUMPAHAN** material lumpur selama pengangkutan
- ❌ **DILARANG** bekerja jika tidak ada **PENGAWAS** pekerjaan

- Rencana penggalian harian harus terdapat di dalam **DAILY OPERATION PLAN (DOP)**



- Wajib **KOMUNIKASI 2 ARAH** dengan **PENGAWAS**



- Khusus **PENGAWAS** memastikan terdapat :
  - Pita batas rencana penggalian
  - Papan Larangan berada di area pekerjaan material lumpur

- Terdapat **WAITING LINE** untuk LV dan Fuel/Lube Truck sebelum masuk area Front Loading

## RISIKO

11c

- Unit terperosok ke area disposal, tertimbun rebah/terbalik
- Tertabrak/terlindas unit
- Tabrakan antar unit
- Tertimbun longsoran
- Pekerja terjatuh/terpeleset/terperosok
- Terjepit saat membuka/menutup pintu unit

## APD yang diwajibkan

(disesuaikan dengan kondisi area kerja)



## GOLDEN RULES

### 7 BEKERJA DI DEKAT TEBING/DINDING GALIAN

- ✓ Dilarang berada dalam jarak kurang dari 1,5 kali tinggi tebing/dinding galian yang mudah longsor, kecuali berada dalam kendaraan/unit yang dilengkapi dengan kabin pengaman
- ✓ Dilarang melakukan penggalian dengan sistem UNDER CUT pada tebing/dinding galian yang melebihi tinggi cabin unit alat gali yang digunakan

## EMERGENCY CALL

**0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency

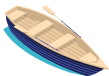


- ❌ **DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT, TIDAK MEMILIKI KIMPER** dan **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar
- ❌ **DILARANG** menuju rumah pompa jika **TIDAK ADA PENERANGAN**
- ❌ **DILARANG** melakukan kegiatan instalasi perpipaan dan pompa jika **TIDAK ADA PENGAWAS** pekerjaan

- **WAJIB** menggunakan **PELAMPUK** dengan benar



- Gunakan **PERAHU/JEMBATAN APUNG** yang sesuai standar untuk akses pompa



- Terdapat **RING BUOY** terikat tali dengan panjang **MINIMAL 20 M**



- Posisi ponton **STABIL** (rata pada sisi kanan & kiri) pada saat **PEMINDAHAN POMPA** dari darat ke sump/tepi sump

## RISIKO

- Terpeleset, Terjatuh ke air , tenggelam
- Terjepit pipa
- Unit terbakar, tenggelam
- Pencemaran air / tanah

## APD yang diwajibkan

(d disesuaikan dengan kondisi area kerja)



## GOLDEN RULES

### 9 BEKERJA DI DEKAT AIR

Dilarang bekerja/berada di tepi/atas air yang tidak dilengkapi alat pelindung jatuh dengan kedalaman air lebih dari 1 meter tanpa menggunakan pelampung keselamatan (life jacket/work vest)

## EMERGENCY CALL

**0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency



# Antrean Unit Coal Hauler di Coal Processing Area

# SIAGA - Saling Menjaga #

# 13a

Rev. 3 2023

- ❌ **DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT**, **TIDAK KOMPETEN** dan **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar
- ❌ **DILARANG** mendahului unit yang ada di depan antrean tanpa persetujuan Pengawas
- ❌ **DILARANG BERGERAK MUNDUR** apabila :
  - a. Masih terdapat unit yang berada pada *pad dumping hopper* **ATAU**
  - b. Terdapat unit yang akan keluar dari *dumping hopper*
- ❌ Operator **DILARANG** keluar / turun dari unit saat menunggu antrean **KECUALI** diizinkan Pengawas

- Wajib **KOMUNIKASI POSITIF 2 ARAH** ketika akan melakukan :
  - a. Manuver keluar dari *pad dumping*
  - b. Manuver menuju posisi siap mundur
  - c. Manuver maju dari barisan antrean



- Pastikan **POSISI VESSEL** yang akan dumping batubara ke *hopper* telah sesuai acuan/penanda
- Pastikan **AREA AMAN** saat akan manuver maju/mundur
- Wajib **TERDAPAT PENGAWAS** saat melakukan *dumping*

## RISIKO

13a

- Tabrakan antar unit
- Menabrak / Tertabrak unit
- Terjepit saat membuka / menutup pintu unit
- Unit terbalik/rebah, unit terbakar, unit amblas

## APD yang diwajibkan

(disesuaikan dengan kondisi area kerja)



## GOLDEN RULES

- 1 KELAYAKAN KENDARAAN DAN UNIT
- 2 PENGOPERASIAN KENDARAAN DAN UNIT

### EMERGENCY CALL

**0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency

Rev.3



- ✘ **DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT, TIDAK KOMPETEN** dan **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar
- ✘ **DILARANG** berada di bawah **AREA KUCURAN BATUBARA** pada saat ada kucuran
- ✘ **DILARANG** menggunakan **ROMPI REFLECTIVE/ PAKAIAN** yang **MENJUNTAI** saat berada di area conveyor yang berputar
- ✘ **DILARANG** bekerja jika tidak ada **PENGAWAS** pekerjaan
- ✘ **DILARANG** melakukan **PENGANGKATAN** material kontaminan **LEBIH DARI 25kg** secara *manual handling*
- ✘ **DILARANG** bekerja sebelum **ADA** dan **MEMAHAMI SOP/IK/JSA**

- Wajib **KOMUNIKASI POSITIF 2 ARAH** ketika melakukan aktivitas dengan melibatkan unit atau pekerja lain
- Pastikan tersedia **MECHANICAL LOCK** pada primary dan secondary crusher
- Pastikan **SAFETY DEVICES** (metal catcher, metal detector, gas detector, emergency stop, pull wire, exhaust fan) berfungsi dengan baik
- **WAJIB LAPOR** pengawas jika ditemukan indikasi **METAL KONTAMINAN**



## RISIKO

13b

- Terperosok, terjatuh, tertimpa material
- Terjepit, tertarik benda berputar
- Terhirup gas beracun, terpapar debu batubara

### APD yang diwajibkan

(Disesuaikan dengan kondisi area kerja)



## GOLDEN RULES

### 6 KESELAMATAN ALAT ANGKAT DAN ALAT PENYANGGA

- ✓ Pekerja dilarang mengoperasikan alat angkat tanpa memiliki SIMPER/KIMPER
- ✓ Dilarang berada di bawah beban yang sedang diangkat
- ✓ Pekerjaan pengangkatan & penyanggaan HARUS menggunakan alat/peralatan yang sesuai dengan fungsinya dan lulus uji kelayakan

### EMERGENCY CALL

**0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency



- ✘ **DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT, TIDAK KOMPETEN** dan **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar
- ✘ **DILARANG** bekerja jika tidak ada **PENGAWAS** pekerjaan

- Sebelum melakukan pekerjaan:
  - **MATIKAN** unit *conveyor/crusher*
  - Breaker posisi **OFF**
  - Pasang **LOTO** dan **DANGER TAG**



- Pahami **PROSEDUR/IK/JSA/STANDAR** terkait

- Terdapat **SAFETY LINE** dan **RAMBU** larangan dumping batubara di area sekitar *hopper* saat pekerjaan *maintenance* berlangsung



- Gunakan **ALAT ANGKAT/ALAT BANTU ANGKAT** jika material/part berat

- Pastikan **TIDAK ADA ORANG** dan **PERALATAN/PART** di atas *conveyor/crusher* sebelum *test running* (*commissioning*)



- Wajib mendapat **KONFIRMASI** radio dari pengawas sebelum *test running*
- Lakukan **HOUSEKEEPING** area kerja setelah pekerjaan selesai

## RISIKO

14

- Terjepit, terbentur
- Terkena lentingan alat/material
- Terjatuh
- Tersengat listrik
- Terpapar debu batubara

### APD yang diwajibkan

(disesuaikan dengan kondisi area kerja)



### GOLDEN RULES

- 3 LOCK OUT & TAG OUT (LOTO)
- 4 KESELAMATAN BEKERJA DI KETINGGIAN
- 6 KESELAMATAN ALAT ANGKAT DAN ALAT PENYANGGA

#### EMERGENCY CALL

**0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency



- ✘ **DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT, TIDAK KOMPETEN** dan **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar
- ✘ **DILARANG** melakukan **MANUVER** kapal/tongkang dengan jarak 1 kali panjang tongkang terhadap jetty
- ✘ **DILARANG KONTAK PERTAMA** saat sandar tongkang terhadap **DOLPHIN** yang menjadi support **KONTRUKSI CONVEYOR**
- ✘ **DILARANG** mengoperasikan **KECEPATAN** kapal **MELEBIHI 0,2 KNOT** dalam radius 1 kali panjang tongkang terhadap jetty
- ✘ **DILARANG** memuat batubara melebihi **KAPASITAS MAKSIMUM** sesuai izin muat dengan KUPP terhadap masing-masing armada
- ✘ **STOP** operasi jika cuaca buruk

- **Group Leader/ Master loading, crew towing tug dan crew assist tug** WAJIB mengaktifkan **CHANNEL RADIO** sesuai area kerja dan melakukan **KOMUNIKASI 2 ARAH** saat pekerjaan berlangsung
- **SELURUH AKTIVITAS** dikendalikan oleh **Group Leader/Master loading** sebagai **KOMANDO UTAMA**
  - Pastikan kontruksi *Dolphin* dilengkapi dengan **FENDER**
  - Gunakan **ASSIST TUG** pada **setiap aktivitas** olah gerak *berthing, unberthing, shifting* dan pemuatan/*barging*
  - Pastikan **KESEIMBANGAN TONGKANG** (kemiringan tongkang tidak lebih dari 30cm dan *deck* tongkang tidak tenggelam)
  - Pastikan **JARAK AMAN** antara muatan dan dinding/*side board* tongkang dengan mengantisipasi sudut runtuh muatan
- Crew yang terlibat mengetahui **RENCANA PENYANDARAN** yang disesuaikan dengan kondisi pasang surut:
  - Crew tambat di jetty minimal **4 ORANG** untuk aktivitas **mooring/unmooring**
  - Crew tambat di tongkang minimal **2 ORANG** untuk setiap titik aktivitas (**buddy system**)
  - Crew yang bertugas di area tongkang wajib menggunakan **SENER KEPALA (HEAD LAMP)** ketika melakukan aktivitas di malam hari
- **WAJIB INITIAL DAN FINAL DRAUGHT SURVEY** dan **PEMERIKSAAN KEBERSIHAN** ruang muat tongkang oleh Surveyor yang ditunjuk



## RISIKO

15

- Terjatuh ke air, terpeleset, menabrak
- Tertabrak, tertimpa/kejatuhan material
- Terpukul tali, terjepit, tergores
- Terpapar debu batubara
- Muatan tumpah

## APD yang diwajibkan

(d disesuaikan dengan kondisi area kerja)



## GOLDEN RULES

### 9 BEKERJA DI DEKAT AIR

Dilarang bekerja/berada di tepi/atas air yang tidak dilengkapi alat pelindung jatuh dengan kedalaman air lebih dari 1 meter tanpa menggunakan pelampung keselamatan (life jacket/work vest)

### EMERGENCY CALL

**0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency



**⊗ DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT, TIDAK KOMPETEN** dan **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar

**⊗ DILARANG** mengoperasikan unit tepat di **BAWAH BEBAN GRAB**

● Gunakan **FALL ARRESTER** ketika naik dan turun dari *Gear Vessel* ke tongkang



● **WASPADA** terhadap **LONGSORAN** batu bara di tongkang dan palka

● Terdapat **DEMARKASI** area bollard (clear area)



● Untuk kegiatan *alongside*, *shifting* dan *cast-off*, harus dilakukan oleh minimum **2 ORANG** di setiap titik kerja

● Kru yang bertugas di area tongkang wajib menggunakan **SENTER KEPALA (HEAD LAMP)** ketika melakukan aktivitas di malam hari

● Gunakan **ASSIST TUG** pada setiap aktivitas olah gerak sandar dan lepas

● **PAD DOZER** tersedia dan aman di tongkang dan palka kapal sebelum transfer dozer

● Batubara **TIDAK MELEWATI** bibir sideboard saat *trimming* dengan dozer di tongkang

## RISIKO

16

- Tertimpa/kejatuhan peralatan/material
- Terpeleset, terjatuh ke air, terbentur, terjatuh
- Terpukul tali
- Tubrukan

### APD yang diwajibkan

(d disesuaikan dengan kondisi area kerja)



### GOLDEN RULES

- 4 KESELAMATAN BEKERJA DI KETINGGIAN
- 6 KESELAMATAN ALAT ANGKAT DAN ALAT PENYANGGA
- 9 BEKERJA DI DEKAT AIR

#### EMERGENCY CALL

**0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency

- ❌ **DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT, TIDAK KOMPETEN** dan **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar
- ❌ **DILARANG** menggunakan **HP, HEADSET** dan melakukan **AKTIVITAS LAIN** ketika mengoperasikan kendaraan/unit
- ❌ **DILARANG PARKIR/BERHENTI** di daerah terlarang/berbahaya, kecuali darurat
- ❌ **DILARANG** memasuki **AREA MANUEVER** alat berat tanpa **IZIN DARI OPERATOR**
- ❌ **DILARANG** memodifikasi **ALAT KESELAMATAN** (sabuk pengaman, *fatigue alarm*, dll.)
- ❌ **DILARANG** mendahului kendaraan/unit di depannya sebelum mendapat **IZIN (KONTAK POSITIF)** dari radio
- ❌ **DILARANG** mendahului kendaraan/unit dalam **JARAK <100 M** dari persimpangan jalan, tikungan, tanjakan, turunan & jembatan serta saat jarak pandang **TERBATAS**

- Terdapat **DOP** untuk aktivitas **TRANSPORTASI MASSAL**
- Lakukan **P2H** unit
- **SAAT NAIK** dan **TURUN TANGGA** unit:
  - Selalu gunakan metode **3 POINT CONTACT**
  - Kedua tangan **MEMEGANG** handrail tangga dengan **KUAT**
  - Posisi kaki **MENAPAK SEMPURNA** di anak tangga
- Wajib menggunakan **SABUK PENGAMAN** yang standar
- Wajib mematuhi **RAMBU** lalu lintas yang ada
- Terdapat penandaan **TITIK JEPIT** pada unit
- Jaga **JARAK AMAN BERIRINGAN** antar unit:
  - **50 METER** untuk **JALAN HAULING**
  - **40 METER** untuk **JALAN TAMBANG**



## RISIKO

- Tabrakan dengan unit lain
- Terbalik, rebah, terperosok
- Terkena lentingan batu / material
- Terjepit saat membuka/menutup pintu unit
- Terjatuh dari unit

## APD yang diwajibkan

(disesuaikan dengan kondisi area kerja)



## GOLDEN RULES

- 1 KELAYAKAN KENDARAAN & UNIT
- 2 PENGOPERASIAN KENDARAAN & UNIT

### EMERGENCY CALL

**0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency



- ✘ **DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT, TIDAK KOMPETEN** dan **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar
- ✘ **DILARANG MEMINDAHKAN/MELEPASKAN LOTO** milik pekerja lain

1. **IDENTIFIKASI SUMBER ENERGI** yang harus diisolasi



2. Aktifkan **EMERGENCY STOP** dan matikan **SAKELAR** sumber energi

3. Teknisi **MEMASANG LOTO** pada panel/sakelar setelah Penanggung Jawab Teknis



4. Lakukan **PENGUJIAN/PEMERIKSAAN ULANG** isolasi energi

5. **ISI** dan **TANDA TANGANI** formulir LOTO sebelum dan sesudah pekerjaan



6. Lakukan **PELEPASAN LOTO** jika pekerjaan selesai

## RISIKO

Terpapar sumber energi: listrik, hidraulik, pneumatik, gas/air/kimia, mekanik, tekanan, thermal

### APD yang diwajibkan

(disesuaikan dengan kondisi area kerja)



## GOLDEN RULES

**3 LOCK OUT & TAG OUT (LOTO)**

### EMERGENCY CALL

**0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency

- ❌ **DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT, TIDAK KOMPETEN** dan **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar
- ❌ **DILARANG** bekerja pada kondisi **HUJAN, PETIR** dan **ANGIN KENCANG**
- ❌ **DILARANG** menggunakan scaffolding yang terpasang **TAG MERAH**
- ❌ **DILARANG** bekerja jika tidak ada **PENGAWAS** pekerjaan

- Harus memiliki **IZIN**, kecuali pekerjaan yang menggunakan tangga portabel tertentu
- Aplikasikan **TIGA TITIK TUMPU** ketika naik dan turun tangga
- Terdapat **RAMBU/PENANDAAN** Bekerja di Ketinggian
- **FULL BODY HARNESS:**
  - **DOUBLE LANYARD** dikaitkan pada **TITIK KAIT** yang **KUAT**
  - **SHOCK ABSORBER** untuk ketinggian **>6 meter**
- Lantai Kerja Scaffolding:
  - **TERBUAT DARI MATERIAL KUAT**
  - **TIDAK LICIN**
  - **TIDAK MIRING**
  - **TIDAK BEDA TINGGI**
  - **TIDAK ADA PENGHALANG**
- Peralatan kerja / tools yang tidak digunakan berada di **DALAM WADAH** (aman dari potensi jatuh / berserakan)



## RISIKO

- Terjatuh dari ketinggian
- Tertimpa peralatan / material
- Scaffolding rebah

## APD yang diwajibkan

(disesuaikan dengan kondisi area kerja)



## GOLDEN RULES

### 4 KESELAMATAN BEKERJA DI KETINGGIAN

Pekerja yang berada pada ketinggian lebih dari 1,8 meter dari permukaan tanah atau lantai kerja yang tidak dilengkapi dengan pagar pengaman HARUS menggunakan full body harness yang dilengkapi dengan dua tali pengaman (double lanyard) yang dikaitkan pada titik yang kuat

### EMERGENCY CALL

**0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency



- ❌ **DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT, TIDAK KOMPETEN** dan **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar
- ❌ **DILARANG** bekerja jika tidak ada **IZIN** Bekerja di Ruang Terbatas

- Dapat bekerja jika terdapat **3 PETUGAS**:
  - Pekerja Ruang Terbatas
  - Petugas Pantau Ruang Terbatas
  - Pengawas Pekerjaan Ruang Terbatas

- **JSA/IK** sudah **DISOSIALISASIKAN**

- Terdapat **SCBA** (*Self Contained Breathing Apparatus*)



- **BLOWER/EXHAUST FAN** berfungsi dengan **BAIK**



- **PENGUKURAN SUHU, GAS** dan **DEBU** dilakukan:

- Sebelum pekerjaan dilakukan
- Setiap jam selama pekerjaan berlangsung



**RISIKO**

- Keracunan gas
- Kekurangan oksigen
- Terperangkap/terjepit

**APD yang diwajibkan**

(disesuaikan dengan kondisi area kerja)

**GOLDEN RULES****5 KESELAMATAN BEKERJA DI RUANG TERBATAS**

Dilarang memasuki ruang terbatas tanpa izin (tangki, man hole, bunker, palka, kapal, cerobong, silo, pipa, ruang bawah tanah atau ruangan lainnya yang dinyatakan sebagai ruang terbatas dari hasil assesment)

**EMERGENCY CALL****0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency



- ✘ **DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT, TIDAK KOMPETEN** dan **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar
- ✘ **DILARANG** menggunakan alat angkat/ alat penyangga yang tidak sesuai fungsi dan **SAFE WORKING LOAD (SWL)** unit/peralatan
- ✘ **DILARANG** bekerja jika tidak ada **PENGAWAS** pekerjaan
- ✘ **DILARANG** melakukan **PENYANGGAAN** menggunakan bahan **KAYU**
- ✘ **DILARANG** menambahkan/memasang alat bantu lain diatas alat penyangga

**S.W.L**

\_\_\_\_\_KG



- Harus memiliki **IZIN PENGANGKATAN** sesuai prosedur kerja yang berlaku
- Rencana pengangkatan harus terdapat di dalam **DAILY OPERATION PLAN (DOP)**
- Operator harus mematuhi **ABA-ABA RIGGER**
- Alat bantu angkat dan penyangga **LAYAK** dan diberikan **TANDA PEWARNAAN/TAGGING**
- Pengawas **WAJIB MENGGUNAKAN BASE PLATE** pada penyanggaan yang dilakukan di permukaan area lunak (tanah)
- Pengawas **WAJIB** memastikan permukaan area penyanggaan dalam **KONDISI RATA DAN KERAS**
- Pengangkatan menggunakan *crane truck* **WAJIB** memasang **wheel chock** pada tyre unit



**RISIKO**

- Terjepit, terpukul, tertimpa peralatan/material
- Unit rebah
- Unit terjungkit, terbalik

**APD yang diwajibkan**

(disesuaikan dengan kondisi area kerja)

**GOLDEN RULES****6 KESELAMATAN ALAT ANGKAT DAN ALAT PENYANGGA**

- ✓ Pekerja dilarang mengoperasikan alat angkat tanpa memiliki SIMPER/KIMPER
- ✓ Dilarang berada di sekitar beban yang diangkat/disangga sebelum alat/beban dipastikan aman
- ✓ Pekerjaan pengangkatan & penyanggaan HARUS menggunakan alat/peralatan yang sesuai dengan fungsinya dan lulus uji kelayakan

**EMERGENCY CALL****0811 5400 148**

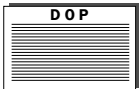
Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency



- ✘ **DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT, TIDAK KOMPETEN** dan **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar
- ✘ **DILARANG** berada di:
  - Dalam jarak **1,5 KALI TINGGI LERENG** yang mudah longsor dan terdapat **RAMBU BAHAYA LONGSOR**
  - Dalam **RADIUS RETAKAN (CRACK)**
  - Tepi **TEBING (CREST)**
- ✘ **DILARANG** bekerja jika tidak ada **PENGAWAS** pekerjaan

- Rencana pekerjaan harian harus terdapat di dalam **DAILY OPERATION PLAN (DOP)**



- Pastikan lereng aman dari potensi **LONGSOR** dan **JATUHAN BATU** (batuan menggantung)



- Terpeleset, terjatuh
- Tertimpa, tertimbun
- Tertabrak
- Terperosok, ambblas

**APD yang diwajibkan**

(disesuaikan dengan kondisi area kerja)

**GOLDEN RULES****7 BEKERJA DI DEKAT TEBING/DINDING GALIAN**

- ✓ Dilarang berada dalam jarak kurang dari 1,5 kali tinggi tebing / dinding galian yang mudah longsor, kecuali berada dalam kendaraan/unit yang dilengkapi dengan kabin pengaman
- ✓ Dilarang melakukan penggalian dengan sistem UNDER CUT pada tebing / dinding galian yang melebihi tinggi cabin unit alat gali yang digunakan

**EMERGENCY CALL****0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency

- ❌ **DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT, TIDAK KOMPETEN** dan **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar
- ❌ **DILARANG** dilakukan pada **MALAM HARI**, kecuali pekerjaan rutin
- ❌ **DILARANG** melakukan **AKTIVITAS LAIN** selain pekerjaan (berenang, memancing, dll)
- ❌ **DILARANG** bekerja jika tidak ada **PENGAWAS** pekerjaan

- Harus memiliki **IZIN**, kecuali kegiatan rutin untuk personil tertentu
- Terdapat **RING BUOY** terikat tali dengan panjang **MINIMAL 20 M**
- Pekerjaan di dekat air **HARUS** dilakukan paling sedikit **2 orang**
- Terdapat **PENERANGAN/PENGGUNAAN HEAD LAMP** yang sesuai untuk pekerjaan rutin di malam hari
- Pekerjaan yang dilakukan terdapat di dalam rencana kerja harian (DOP, SIB atau P5M)
- Gunakan **PELAMPUK** dengan benar



## RISIKO

- Tenggelam
- Terpeleset, tersandung

### APD yang diwajibkan

(disesuaikan dengan kondisi area kerja)



## GOLDEN RULES

### 9 : BEKERJA DI DEKAT AIR

Dilarang bekerja/berada di tepi/atas air yang tidak dilengkapi alat pelindung jatuh dengan kedalaman air lebih dari 1 meter tanpa menggunakan pelampung keselamatan (life jacket/work vest)

#### EMERGENCY CALL

**0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency



**DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT, TIDAK KOMPETEN,** dan **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar

- Wajib dilakukan **PEMERIKSAAN** tyre dan rim/wheel sesuai Formulir Pemeriksaan Tyre dan Rim/Wheel
- **INFLATOR AUTOMATIC** harus **DIKALIBRASI**
- **Pemompaan tahap 1 (di luar unit):**
  1. Posisi **TYRE REBAH**
  2. Pastikan **JARAK AMAN** :
    - **TYRE MAN 6 METER** dari bagian luar tyre
    - **MANUSIA** (selain tyre man) **10 METER** dari bagian luar tyre
  3. Aktifkan **TIMER** saat melakukan pemompaan
  4. **POMPA** tyre sampai **28 PSI**
  5. **TUNGGU** minimal **10 MENIT**. Jika **TYRE AMAN**, maka **CABUT AIR CHUCK**
- **Pemompaan tahap 2 (di unit):**
  6. Gunakan **TYRE HANDLER**
  7. Area sidewall bebas manusia & peralatan, radius minimal **200 METER** (tanpa tyre handler/barrier)
  8. Tyre handler/barrier berada **TEPAT PADA SIDEWALL** (menggunakan tyre handle/barrier)
  9. Pastikan **JARAK AMAN** dengan memasang demarkasi/safetyline dan rambu :
    - **TYRE MAN 6 METER** dari tyre dengan posisi searah tread
    - **MANUSIA** ( selain tyre man) **10 METER** dari tyre
  10. **POMPA TYRE** sampai sesuai yang diinginkan
  11. **TUNGGU 10 MENIT** lalu **CABUT AIR CHUCK**



## RISIKO

- Tertimpa peralatan atau material
- Tyre meledak mengakibatkan terpapar tekanan dan/atau lentingan material
- Terjepit, terpukul

## APD yang diwajibkan

(disesuaikan dengan kondisi area kerja)



## GOLDEN RULES

Aktivitas ini tidak terkait dengan Golden Rules

### EMERGENCY CALL

**0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency

**DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT**, **TIDAK KOMPETEN** dan **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar

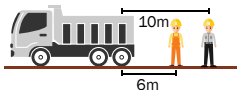
- Wajib dilakukan **PEMERIKSAAN** tyre dan rim/wheel sesuai Formulir Pemeriksaan Tyre dan Rim/Wheel
- Pemompaan di luar unit dilakukan di **TYRE CAGE** yang **KUAT** (pabrikan dan tersertifikasi)



- **INFLATOR AUTOMATIC** harus **DIKALIBRASI**

1. Pastikan **JARAK AMAN**:

- **TYRE MAN 6 METER** dari tyre cage/unit dengan posisi searah tread
- **MANUSIA** (selain tyre man) **10 METER** dari tyre cage/unit



2. **PASANG TIMER** saat melakukan pemompaan
3. **POMPA** tyre sampai **20 PSI**
4. **TUNGGU** minimal **10 MENIT**
5. Setelah dipastikan **TYRE AMAN**, lanjut **PEMOMPAAN KE 80-120 PSI**
6. **TUNGGU 10 MENIT** lalu **CABUT AIR CHUCK**

## RISIKO

24b

- Tertimpa peralatan atau material
- Tyre meledak menyebabkan terpapar tekanan dan/atau lentingan material
- Terjepit, terpukul

## APD yang diwajibkan

(d disesuaikan dengan kondisi area kerja)



## GOLDEN RULES

Aktivitas ini tidak terkait dengan Golden Rules

### EMERGENCY CALL

**0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency

- ✘ **DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT, TIDAK KOMPETEN** dan **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar
- ✘ **DILARANG** menggunakan batu gerinda dengan **RPM LEBIH KECIL** dari RPM mesin gerinda
- ✘ **DILARANG** melakukan pengelasan di luar bay saat **KONDISI HUJAN/BASAH**
- ✘ **DILARANG** bekerja jika tidak ada **PENGAWAS** pekerjaan

- Harus memiliki **IZIN** Bekerja dengan Panas, kecuali dilakukan di *welding bay* yang sesuai persyaratan
- Rencana pekerjaan terdapat di dalam **Daily Operation Plan/Rencana Kerja Harian**
- **TERSEDIA APAR** jenis ABC (serbuk kering)
- **TABUNG** dalam kondisi **BERDIRI** dan **TERIKAT**
- **SELANG** atau **KABEL** dalam kondisi **BAIK**
- Kabel **DIKONDISIKAN** dalam keadaan **AMAN**
- Terdapat **FLASHBACK ARRESTOR** pada selang
- Terdapat **SAFETY GUARD/SHIELD** pada mesin gerinda



## RISIKO

- Terpapar api dan asap pengelasan
- Terpapar tekanan dan/atau lentingan material
- Tertimpa peralatan/material
- Tersetrum
- Tersayat mata gerinda
- Terbakar

## APD yang diwajibkan

(disesuaikan dengan kondisi area kerja)



## GOLDEN RULES

Aktivitas ini tidak terkait dengan Golden Rules

### EMERGENCY CALL

**0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency



- ❌ **DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT, TIDAK KOMPETEN** dan **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar
- ❌ **DILARANG** bekerja tanpa adanya **PENGAWASAN**

- Memastikan kebersihan hub, rim dan nut dengan cara membersihkan menggunakan scrap dan sikat kawat
- Memasang anti size pada bagian nut tire sebelum dilakukan pemasangan wheel nut
- Memasang wheel nut secara menyilang



- Melakukan torque wheel nut tyre menggunakan alat torque wrench dengan standar 90 - 100 lb.feet
- Memasang wheel nut indicator pada semua wheel nut yang terpasang



## RISIKO

- Tertimpa peralatan atau material
- Tyre terlepas
- Terjepit, terpukul

## APD yang diwajibkan

(disesuaikan dengan kondisi area kerja)



## GOLDEN RULES

Aktivitas ini tidak terkait dengan Golden Rules

### EMERGENCY CALL

**0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency

- Wajib memiliki **SURAT IZIN OPERASI (SIO)**

- Wajib memiliki **Daily Operation Plan (DOP)** dan **Supervisor Layering System (SLS)**

- User melakukan **PENGAWASAN** terhadap kinerja operasional dan K3L



- User melakukan **EVALUASI** terhadap kinerja operasional dan K3L secara berkala



- Setiap Mitra Kerja wajib mempunyai **PJO** yang kompeten

**RISIKO**

Kinerja sub-kontraktor buruk

**APD yang diwajibkan**

(disesuaikan dengan kondisi area kerja)

**GOLDEN RULES**

Aktivitas ini tidak terkait dengan Golden Rules

**EMERGENCY CALL****0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency



❌ **DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT**, **TIDAK KOMPETEN** dan **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar

❌ **DILARANG** bekerja jika tidak ada **PENGAWAS** pekerjaan

❌ **DILARANG** menggunakan peralatan listrik portabel yang **TIDAK** dilengkapi **LABEL PEMERIKSAAN BERKALA**



● Teknisi lulus pelatihan **KMKOP PEKERJAAN KELISTRIKAN**

● Rencana pekerjaan terdapat di dalam **Daily Operation Plan/Rencana Kerja Harian**

● Jika pekerjaan dilakukan dalam kondisi tidak bertegangan:

- **PUTUS SUMBER TEGANGAN**
- **TERAPKAN LOTO**
- **UJI** apakah masih terdapat **TEGANGAN/ARUS**



● Jika pekerjaan harus dilakukan dalam kondisi bertegangan, gunakan **APD** dengan **SPESIFIKASI** tertentu

**RISIKO**

- Tersengat listrik
- Arus pendek listrik

**APD yang diwajibkan**

(d disesuaikan dengan kondisi area kerja)

**GOLDEN RULES****3 LOCK OUT & TAG OUT (LOTO)****EMERGENCY CALL****0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency



- ✘ **DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT, TIDAK KOMPETEN** dan **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar
- ✘ **DILARANG** meninggalkan unit saat parkir sebelum mengaktifkan **REM PARKIR, MENCABUT** kunci kontak dan memasang **GANJAL**
- ✘ **DILARANG** bekerja jika tidak ada **PENGAWAS** pekerjaan

- Terdapat **IZIN** Bekerja di Luar Workshop yang masih berlaku, jika pekerjaan dilakukan di **LUAR WORKSHOP**
- Rencana pekerjaan harus terdapat di dalam **DAILY OPERATION PLAN (DOP) MAINTENANCE**
- Terdapat **SPOTTER** saat proses mobilisasi unit masuk/keluar dari workshop
- Permukaan **RATA** dan tidak ada potensi **AMBLAS**
- Tangga Platform dilengkapi dengan Kartu Inspeksi Peralatan (**KIP**) / **TAGGING** yang masih berlaku



## RISIKO

- Tertabrak, terlindas unit
- Terjatuh dari unit
- Terjepit, terpukul material / peralatan
- Pencemaran tanah/air, Limbah B3
- Tersengat Listrik

## APD yang diwajibkan

(disesuaikan dengan kondisi area kerja)



## GOLDEN RULES

- 1 KELAYAKAN KENDARAAN & UNIT
- 2 PENGOPERASIAN KENDARAAN & UNIT
- 3 LOCK OUT & TAG OUT (LOTO)

### EMERGENCY CALL

**0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency



- ✘ DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT, TIDAK KOMPETEN** serta **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar
- ✘ DILARANG** bekerja jika **TIDAK ADA PENGAWAS**

- Rencana pekerjaan harus terdapat di dalam **DAILY OPERATION PLAN (DOP) / RENCANA KERJA HARIAN**

- Wajib **KOMUNIKASI 2 ARAH** dengan **PENGAWAS**



- **CHANNEL RADIO** yang terpasang pada unit **SESUAI AREA KERJA**

- Terdapat **PAPAN INFORMASI HRM** dilengkapi dengan rambu maksimal kecepatan



## RISIKO

28

- Tabrakan
- Unit Terbalik, rebah, terperosok
- Terkena lentingan batu / material
- Tertimbun longsor material
- Terkena swing excavator
- Unit terbakar

### APD yang diwajibkan

(disesuaikan dengan kondisi area kerja)



### GOLDEN RULES

- 1 KELAYAKAN KENDARAAN DAN UNIT
- 2 PENGOPERASIAN KENDARAAN DAN UNIT

#### EMERGENCY CALL

**0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency



- ✘ **DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT, TIDAK KOMPETEN** dan **TIDAK MENGGUNAKAN APD**
- ✘ **DILARANG** bekerja jika terdapat material yang **MENGHALANGI** akses penyimpanan / pengambilan tools
- ✘ **DILARANG** menggunakan tools yang **RUSAK** dan **TIDAK STANDAR**

- Terdapat Safety Working Load (SWL) Khusus Alat Bantu Angkat



- Penggunaan tools sesuai dengan **MANUAL BOOK**



- Tidak terdapat material yang **MENGHALANGI** akses penyimpanan / pengambilan tools

- Terdapat **LABEL** dan **PENANDAAN** pemeriksaan berkala 3 bulan



## RISIKO

- Tertimpa peralatan
- Terjepit peralatan
- Terpukul peralatan
- Tersengat Listrik

## APD yang diwajibkan

(disesuaikan dengan kondisi area kerja)



## GOLDEN RULES

Aktivitas ini tidak terkait dengan Golden Rules

### EMERGENCY CALL

**0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency



**❌ DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT, DI BAWAH PENGARUH NARKOTIKA, ALKOHOL & OBAT YANG MENYEBABKAN KANTUK**

**❌ DILARANG** melakukan **MODIFIKASI** Teknologi Pengelolaan Fatigue (Fatigue alarm, DMS)

- Istirahat Tidur **MINIMAL 6 JAM** dalam 1x24 Jam dan **JAGA KUALITAS TIDUR** yang baik
- Terapkan **GAYA HIDUP SEHAT**
- **JUJUR** dalam mengisi Formulir **FIT TO WORK**
- **PENGAWAS WAJIB** melakukan verifikasi pengisian P5M pada **AWAL SHIFT**
- **PEKERJA** pada **HARI KRITIS (Siang I, Malam I, Malam 4-7) WAJIB** dilakukan Sobriety Test pada **AWAL SHIFT** dan **JAM KRITIS**
- **PEKERJA** yang memiliki **HIPERTENSI** dan **HIPOTENSI** melakukan pemeriksaan tekanan darah pada **AWAL SHIFT** dan **JAM KRITIS**
- **WAJIB LAPOR** ke pengawas jika **LELAH (FATIGUE)**
- Kirimkan **HAZARD REPORT (BEATS)** jika menemukan kondisi yang bisa menjadi **PENYEBAB LELAH**, baik di mess ataupun di tempat kerja, seperti : ruang tidur tidak nyaman, kasur rusak, getaran berlebih, dll



## RISIKO

30

- Tabrakan, menabrak
- Unit terbalik/rebah

### APD yang diwajibkan

(disesuaikan dengan kondisi area kerja)



## GOLDEN RULES

### 2 PENGOPERASIAN KENDARAAN DAN UNIT

- ✓ Dilarang mengoperasikan kendaraan atau unit dalam keadaan tidak bugar (lelah, mengantuk & tidak konsentrasi)

### EMERGENCY CALL

**0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency

- ✘ DILARANG** bekerja jika kondisi **TIDAK FIT, TIDAK MEMILIKI SIMPER** dan **TIDAK MENGGUNAKAN APD & PERALATAN KERJA** sesuai standar
- ✘ DILARANG** berada dibelakang **UNIT** yang sedang **NAIK** atau **TURUN LCT**
- ✘ DILARANG** berada di dalam **CABIN UNIT** saat diatas LCT

- Bekerja dalam kondisi **FOKUS** dan **TIDAK TERBURU-BURU**

- Wajib **KOMUNIKASI 2 ARAH** dengan **PETUGAS PENYEBRANGAN**



- Saat unit terparkir di LCT **WAJIB DIGANJAL**

- **PELAMPUNG** harus **STANDY BY** di unit DT yang dipergunakan untuk **MENYEBRANG**



**RISIKO**

- Pekerja terpeleset, terjatuh ke air, tenggelam
- Tertabrak Unit
- Unit terbalik, rebah, terperosok

**APD yang diwajibkan**

(d disesuaikan dengan kondisi area kerja)

**GOLDEN RULES**

- 1 KELAYAKAN KENDARAAN DAN UNIT**
- 2 PENGOPERASIAN KENDARAAN DAN UNIT**
- 9 BEKERJA DI DEKAT AIR**

Dilarang bekerja/berada di tepi/atas air yang tidak dilengkapi alat pelindung jatuh dengan kedalaman air lebih dari 1 meter tanpa menggunakan pelampung keselamatan (life jacket/work vest)

**EMERGENCY CALL****0811 5400 148**

Telkom : 0554 23477

Radio : Channel Emergency