

# PEKERJAAN GALIAN MEKANIS

## BAHAYA DAN DAMPAK RISIKO

- TERTIMBUN LONGSOR
- TERPELESET
- TERPERANGKAP AREA GALIAN
- MENGHIRUP GAS BERACUN
- KEKURANGAN OKSIGEN
- TERKENA MANUVER ALAT BERAT.



## URUTAN PEKERJAAN

- ➔ KONTRAKTOR MELAKSANAKAN PEKERJAAN SESUAI DENGAN DRAWING DAN RENCANA KERJA YANG SUDAH DITENTUKAN
- ➔ MELAKUKAN RAPAT PERSIAPAN KEPADA SELURUH PEKERJA TERKAIT PEKERJAAN GALIAN.
- ➔ MEMASTIKAN TANDA DAN PEMBATAS AREA KERJA SUDAH TERPASANG SEBELUM PEKERJAAN DIMULAI
- ➔ MENENTUKAN DAN MEMASTIKAN TEMPAT TUMPUKAN/GALIAN TANAH DAN AREA KERJA BERSIH SEBELUM DAN SESUDAH PEKERJAAN.



## PEDOMAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3)

### 1. Pekerjaan Galian Mekanis

Pekerjaan penggalian memiliki bahaya dan dampak risiko antara lain: Tertimbun longsor, terpeleset, terperangkap area galian, menghirup gas beracun, kekurangan oksigen, dan terkena manuver alat berat.

#### 1.1 Hal Hal yang Perlu diperhatikan

- Pastikan dinding galian tidak mudah runtuh apabila rawan runtuh atau terjadi rekahan mintakan pertimbangan teknis kepada tin engineering untuk solusinya
- Setelah gempa atau hujan, pasir longsor atau tanah longsor bisa terjadi. Jadi pastikan pekerjaan dimulai kembali setelah dilakukan inspeksi.
- Pastikan Ketika mengangkat batu, jangan gunakan pangkur atau sekop untuk mengungkitnya.

#### 1.2 Alat Pelindung Diri Pekerjaan Galian

Ground Safety Helmet	Ground Safety Gloves	Safety Glasses	Safety Shoes
			

##### a. Ground Safety Helmet

Alat pelindung kepala untuk berbagai macam aktivitas di bawah (ground) dan mampu menahan tumbukan ke kepala.

- Terbuat dari bahan yang keras yang mampu menahan tumbukan ke kepala.
- Gaya pecah ke luar/kesamping.
- Isolasi kelistrikan.
- Tahan terhadap percikan logam lebur.
- Dilengkapi dengan strap dagu.
- Memenuhi EN 397 atau ANSI Z89.1 Type I Class E atau yang

**b. Ground Safety Gloves**

1. Melindungi pada pekerjaan distribusi.
2. Melindungi pada pekerjaan mekanik.
3. Melindungi pada permukaan tajam.
4. Memenuhi EN 388 atau yang sepadan.

**c. Safety Glasses**

1. Lensa anti kabut.
2. Dilengkapi pelindung bagian atas.
3. Dilengkapi dengan eyewear lanyard.
4. Melindungi dari sinar ultra violet.
5. Memenuhi ANSI Z87.1 atau yang sepadan.

**d. Safety Shoes**

Sepatu pengaman harus memberikan perlindungan dari bahaya seperti benda jatuh, terpeleset, panas, sengatan listrik, benda tajam, dan benda yang berputar.

Syarat-syarat alat pelindung kaki:

1. Dilengkapi dengan pelindung baja
2. Memenuhi impact resistance 200 joules
3. Anti-static
4. Anti-jamur
5. Tahan terhadap goresan
6. Penyangga yang tinggi untuk melindungi
  1. Urat achilles dan tulang ankle.
  2. Tahan terhadap benda tajam
  3. Anti-licin
  4. Memenuhi EN ISO 20345 atau ANSI Z41 atau yang sepadan

**1.3 Urutan Pekerjaan**

1. Kontraktor melaksanakan pekerjaan sesuai dengan drawing dan rencana kerja yang sudah ditentukan
2. Melakukan rapat persiapan kepada seluruh pekerja terkait pekerjaan galian.

3. Memastikan tanda dan pembatas area kerja sudah terpasang sebelum pekerjaan dimulai
4. Menentukan tempat tumpukan/galian tanah.
5. Apabila menemukan utilitas pada saat pekerjaan galian harus di mintakan Pertimbangan teknis kepada tim engineering untuk solusinya.
6. Memastikan area kerja di bersihkan setelah pekerjaan selesai.