

SOP-PRD-01 Drop Cut

Drop Cut adalah penurunan galian untuk menciptakan permukaan muatan (loading face) yang sesuai.



a). Persiapan awal

- 1). Pasang patok acuan untuk menentukan titik awal kedalaman pemotongan permukaan
- 2). Lakukan pembersihan area dari material spoil / lumpur dengan menggunakan buldozer
- 3). Posisikan dudukan Excavator diarea material yang stabil

b). Menentukan Lebar Drop Cut

- 1). Lebar area yang akan di drop cut minimal harus cukup untuk 2 unit HD bersebelahan
- 2). Apabila jarak antar lapisan batubara kurang dari satu truck, maka salah satu lapisan batubara harus digali terlebih dahulu
- 3). Apabila jarak antar lapisan batubara selebar 1-2 buah truck, maka lebar penuh interburden

tersebut harus dilepas agar kedua lapisan batu bara tersebut tetap stabil

4). Perhatikan kondisi yang aman dari ketinggian tebing di sekitar area drop cut, agar tidak terjadi longsoran material dari tebing tersebut yang dapat menimpa peralatan ataupun manusia

c).Menentukan Tingkat Penurunan

1). Tingkat penurunan maksimal tergantung pada :

- Jenis truck yang digunakan.
- Jenis material
- Kondisi cuaca

2). Keamanan lokasi sekitar dengan memberikan rambu-rambu dan peringatan

3). Tingkat maksimal yang diperbolehkan adalah 9%

d).Menentukan Ketinggian Permukaan (Face) Yang Dibutuhkan.

1). Ketinggian Face Excavator sebagai berikut :

- Hitachi EX.2500 (3.5 meter – 4.0 meter)
- Komatsu PC.2000 (3.5 meter – 4.0 meter)

- Hitachi EX.1900 (3.5 meter – 4.0 meter)
- Hitachi EX.1200 (3.0 meter)
- Komatsu PC.800 (2.5 meter – 3.0 meter)

e). Penggalian

Proses penggalian drop cut hampir sama dengan SOP pengoperasian Excavator, untuk memperoleh informasi rinci yang terkait terdapat di SOP Proses Overburden

f). Ketinggian Face Dicapai

- 1). Pastikan bahwa ketinggian face maksimal tidak dilewati.
- 2). Setelah tingkat ketinggian face tercapai, penggalian decline harus dihentikan.
- 3). Apabila lebar penuh decline belum dicapai, maka pindahkan excavator tersebut lalu pekerjaan dimulai lagi.

g). Drop Cut Selesai

Setelah drop cut mencapai tingkat ketinggian penuh dan lebar penuh dari face tersebut, maka amati dan susun kembali face tersebut.