

**PERENCANAAN PENGUPASAN TANAH PENUTUP PADA TAMBANG  
BATUBARA PIT B PERIODE 2012 – 2013,  
DI PT DARMA HENWA TBK  
PROVINSI KALIMANTAN TIMUR**

Oleh :

Yoga Apri Disetia

Prodi Teknik Pertambangan, FTM, UPN “Veteran” Yogyakarta

Hp. 085250213321

[yogaapridisetia@yahoo.com](mailto:yogaapridisetia@yahoo.com)

**RINGKASAN**

PT Darma Henwa Tbk merupakan sebuah perusahaan swasta nasional, bergerak di bidang kontraktor pertambangan batubara yang berlokasi di *Site* PT KPC, Kecamatan Bengalon, Kabupaten Kutai Timur, Provinsi Kalimantan Timur.

Permasalahan pada penelitian ini ialah PT. Darma Henwa Tbk perlu melakukan perancangan penambangan yang meliputi perancangan jadwal pembongkaran *overburden*.

Berdasarkan data bor diperoleh penaksiran cadangan batubara sebesar 16.049.452 ton.

Penjadwalan produksi *overburden* dan batubara memperoleh masalah untuk memenuhi SR yang ditetapkan.

Metode penyelesaian masalah dilakukan dengan pengolahan data sekunder yang meliputi data eksplorasi dan pemboran. Penaksiran ulang hasil penelitian meliputi: pemodelan geologi, penaksiran cadangan, perancangan pit penambangan, dan penjadwalan produksi batubara.

Penjadwalan produksi batubara pada daerah telitian dilakukan selama 1 tahun dan dibagi menjadi 4 periode. Masing-masing periode sama dengan 3 bulan. Berikut adalah pengolahan data pada 4 periode yang dihasilkan yakni:

a. Periode ke-1 *overburden* yang terbongkar adalah 8.732.031 bcm dan batubara tertambang 588.044 ton dengan *stripping ratio* 14,8 : 1.

b. Periode ke-2 *overburden* yang terbongkar adalah 8.008.153 bcm dan batubara tertambang 378.206 ton dengan *stripping ratio* 21,1 : 1.

c. Periode ke-3 *overburden* yang terbongkar adalah 8.162.581 bcm dan batubara tertambang 625.958 ton dengan *stripping ratio* 13 : 1.

d. Periode ke-4 *overburden* yang terbongkar adalah 8.872.348 bcm dan batubara tertambang 588.044 ton dengan *stripping ratio* 10,5 : 1.

Jumlah total pembongkaran *overburden* pada periode 2012-2013 adalah 33.775.113 bcm, dengan produksi batubara yang diperoleh 2.429.639 nilai *stripping ratio* (SR) rata-rata dari seluruh

*sequence* penambangan adalah 13,9 : 1.

Alat muat yang akan digunakan untuk pembongkaran *over burden* adalah *Excavator* HITACHI EX-3600 dengan kapasitas *bucket* 16 bcm dan *Excavator Power Shovel* HITACHI EX-

5500 kapasitas *bucket* 19 bcm. Alat angkut *overburden* dan batubara adalah *dump truck* Terex MT

3300, Terex MT 4400, Komatsu 730E, Komatsu 1500, dan Libherr 262.

Penimbunan *overburden* dilakukan secara *outside waste dump* di sebelah timur pit penambangan dengan RL 30 sampai RL 70 dengan kapasitas waste dump 2012 -2013 sebesar 35.036.751 m<sup>3</sup>.