

RINGKASAN

Konsesi Perjanjian Karya Pengusahaan Pertambangan Batubara (PKP2B) PT. Teguh Sinarabadi memiliki luas sebesar 2.404 Ha. Berdasarkan hasil survei lapangan dan kegiatan pemboran eksplorasi dijumpai sebanyak 15 *seam* (lapisan) batubara di blok Lysat 2 dengan ketebalan antara 0,2-4 m. Arah umum penyebaran batubara (*strike*) relatif Timur Laut-Barat Daya, arah kemiringan (*dip direction*) ke Tenggara, dan sudut penunjaman (*dip*) berkisar 35-45°. Berdasarkan penaksiran cadangan yang dilakukan pada blok Lysat 2 diperoleh total cadangan sebesar 9 juta ton. Batas *SR* (*stripping ratio*) penambangan rata-rata 12:1.

Permasalahan pada penelitian ini ialah PT. Teguh Sinarabadi perlu melakukan perancangan penambangan yang meliputi perancangan jadwal produksi batubara. Metode penyelesaian masalah dilakukan dengan pengolahan data sekunder yang meliputi data eksplorasi dan pemboran, sehingga menghasilkan pemodelan geologi, penaksiran cadangan, perancangan pit penambangan, dan penjadwalan produksi batubara.

Hasil yang diperoleh untuk penjadwalan produksi batubara pada daerah telitian, yang dilakukan selama 4 tahun yakni:

- a. Tahun I produksi batubara sebesar 2.032.729,04 ton, pengupasan *overburden* sebesar 25.162.224,39 BCM dengan *stripping ratio* (SR) 12,4:1.
- b. Tahun II produksi batubara sebesar 2.185.036,07 ton, pengupasan *overburden* sebesar 26.847.353,69 BCM dengan *stripping ratio* (SR) 12,3:1.
- c. Tahun III produksi batubara sebesar 2.059.088,48 ton, pengupasan *overburden* sebesar 25.193.003,51 BCM dengan *stripping ratio* (SR) 12,2:1.
- d. Tahun IV produksi batubara sebesar 2.117.718,28 ton, pengupasan *overburden* sebesar 23.926.907,16 BCM dengan *stripping ratio* (SR) 11,3:1.

Jumlah total produksi selama empat tahun adalah 8,3 juta ton, dengan nilai *Stripping ratio* (SR) rata-rata dari seluruh penambangan adalah 12:1. Penimbunan *overburden* dilakukan pada 2 tumpukan *waste dump* di sebelah Tenggara pit penambangan dan pada *inpit dump* di sisi Timur Laut pit penambangan. Alat gusur yang digunakan *bulldozer* Komatsu D375A-5, alat gali dan muat yang akan digunakan untuk mengupas material *overburden* adalah *backhoe excavator* Hitachi 2500-5, alat gali dan muat yang akan digunakan untuk memuat batubara adalah *backhoe excavator* Komatsu PC300SE-7 dan alat angkut yang akan dipakai untuk mengangkut *overburden* *dump truck* Komatsu HD785-7 dan alat angkut yang akan dipakai untuk mengangkut batubara adalah *dump truck* Hino ZY1EWPD.