

RINGKASAN

PT. Gunungbayan Pratamacoal (PT. GBPC) Blok II merupakan salah satu perusahaan swasta nasional yang bergerak dibidang pertambangan batubara yang terletak di Desa Muara Tae, Kecamatan Jempang, Kabupaten Kutai Barat, Propinsi Kalimantan Timur sebagai pemegang PKP2B (KW. 05PB0157) generasi ke II seluas 15.690 Ha. Dalam melakukan aktifitas penambangan, PT. Gunungbayan Pratamacoal menggunakan sistem tambang terbuka.

Penelitian ini dilakukan karena terjadi perubahan pada *overall stripping ratio* yang semula 23 : 1 menjadi 18 : 1 sehingga PT. GBPC membutuhkan rancangan teknis penambangan dengan nilai maksimal *overall stripping ratio* sebesar 18 : 1.

Kegiatan penambangan dilakukan di *Pit Jumbo* pada *seam 7*, *seam 8*, dan *seam 9* yang merupakan *Pit Pengembangan (Extention Pit)* dengan jumlah lapisan tanah penutup 61.239.924 BCM dan cadangan batubara mencapai 3.811.021 Ton akan dilakukan dengan jangka waktu 21 bulan yaitu bulan Juni 2013 sampai dengan Februari 2015.

Hasil yang diperoleh untuk penjadwalan produksi batubara pada daerah penelitian yang dilakukan selama 7 triwulan yakni:

- a. Triwulan ke-1, pengupasan *overburden* sebesar 10.838.301,90 BCM dan batubara yang dapat digali sebesar 561.066,21 Ton dengan *stripping ratio* 19,3 : 1.
- b. Triwulan ke-2, pengupasan *overburden* sebesar 11.027.412,02 BCM dan batubara yang dapat digali sebesar 571.065,25 Ton dengan *stripping ratio* 19,3 : 1.
- c. Triwulan ke-3, pengupasan *overburden* sebesar 10.279.761,08 BCM dan batubara yang dapat digali sebesar 531.533,81 Ton dengan *stripping ratio* 19,3 : 1.
- d. Triwulan ke-4, pengupasan *overburden* sebesar 10.807.132,87 BCM dan batubara yang dapat digali sebesar 559.418,17 Ton dengan *stripping ratio* 19,3 : 1.
- e. Triwulan ke-5, pengupasan *overburden* sebesar 8.723.794,17 BCM dan batubara yang dapat digali sebesar 560.830,26 Ton dengan *stripping ratio* 15,5 : 1.
- f. Triwulan ke-6, pengupasan *overburden* sebesar 7.248.521,61 BCM dan batubara yang dapat digali sebesar 576.838,73 Ton dengan *stripping ratio* 12,6 : 1.
- g. Triwulan ke-7, pengupasan *overburden* sebesar 2.315.000,35 BCM dan batubara yang dapat digali sebesar 450.268,57 Ton dengan *stripping ratio* 5,1:1.