

## RINGKASAN

### **Gamma Putra : Optimalisasi Kemajuan *Sequence* Penambangan Batubara *Seam C* Di *Pit 1 Utara Banko Barat PT. Satria Bahana Sarana Jobsite Tanjung Enim Mining Operation, Sumatera Selatan***

Tahapan perencanaan penambangan terbagi atas 3 jangka waktu yaitu perencanaan jangka panjang (*long term*), jangka menengah (*quarterly plan*), serta perencanaan jangka pendek (*daily plan*). Kondisi saat ini kegiatan penambangan batubara telah berada diatas *boundary pit limit* sehingga perusahaan akan melakukan penambangan pada blok lainnya serta penambangan tersebut akan fokus pada *seam C Pit 1 Utara* untuk kemajuan tambang berikutnya, dan nantinya di perlukan *sequence* penambangan. Dari parameter geoteknik didapatkan tinggi bench 9 meter lebar bench 10 meter dengan sudut  $45^{\circ}$ . Untuk kemiringan batubara untuk *Pit 1 Utara* sebesar  $13^{\circ}$ . Geometri jalan untuk jalan lurus 25 meter dan untuk tikungan 29 meter.

Hasil *reserve* desain *pit* Tambang Banko Barat Pit 1 Utara tahun 2020 didapat 3.404.805 Ton batubara dan 14.372.990,6 BCM *overburden* dengan *stripping ratio* 1:4,22. Rencana target produksi ditentukan berdasarkan kemampuan alat tambang utama setiap bulannya yaitu 2 *fleet* PC2000, 3 *fleet* PC1250 untuk *overburden* dan 3 *fleet* PC400 untuk batubara. Alat total angkut yang diperlukan adalah 10 untuk HD785 (2 *fleet* PC2000) 18 HD785 (3 *fleet* PC1250) dan 15 DT Hino/Fuso (3 *fleet* PC400). Biaya keseluruhan untuk penjualan batubara Rp. 3.130.468.832.960,71 dengan harga HBA (Harga Batubra Acuan) 65,93/ton dan Kurs 1 Dollar adalah Rp. 13.945,50 (Tertanggal 26 Februari 2020) , untuk pengupasan *overburden* Rp. 486.999.411.723 dan untuk biaya produksi batubara Rp. 38.530.945.711, maka di dapatkan *revenue* oleh *owner* sebesar Rp. 2.604.938.475.526,71, sehingga penambangan layak dilakukan.

**Keywords :** *Boundary, Bench, Fleets, Reserve, Seam*