

ABSTRAK

CV. Anugerah Batu Alam adalah salah satu perusahaan pertambangan yang bergerak di industri pertambangan batubara, yang secara administratif terletak di Desa Bawahan Selan, Kecamatan Mataraman, Kabupaten Banjar, Propinsi Kalimantan Selatan.

Hasil penyelidikan umum batubara yang dilakukan CV. Anugerah Batu Alam dengan pemetaan permukaan (*surface mapping*) terhadap singkapan-singkapan yang ditemukan. Kemudian untuk memastikan apakah cadangan batubara yang ada di wilayah KP CV. Anugerah Batu Alam prospek untuk ditambang dan mempunyai nilai ekonomis maka dilakukan pemboran eksplorasi batubara. Data yang didapat dari hasil pemboran digunakan untuk mengestimasi volume lapisan penutup dan tonase batubara digunakan metode penampang tegak (*Cross Section*) yang berpedoman pada perubahan bertahap (*Rule Of Gradual Changes*) dan berpedoman pada titik terdekat (*Rule Of Nearest Point*) sebagai pembanding.

CV. Anugerah Batu Alam menetapkan batas penambangan batubara pada daerah tersebut adalah pada *Stripping ratio* 4,5 : 1. Sebelum dilakukan penyusunan perencanaan dan pembuatan desain penambangan, terlebih dahulu harus dilakukan estimasi cadangan batubara baik secara kuantitatif maupun secara kualitatif, sehingga didapatkan jumlah cadangan batubara maksimal yang masih menguntungkan untuk dilakukan penambangan.

Berdasarkan hasil estimasi dengan metode *Cross Section Rule Of Gradual Changes* diperoleh volume lapisan penutup sebesar 9.707.411 bcm dan tonase batubara sebesar 2.173.341 ton sedangkan hasil estimasi dengan metode *Cross Section Rule Of Nearest Point* diperoleh volume lapisan tanah penutup sebesar 9.711.911 bcm dan tonase batubara sebesar 2.175.291 ton, sehingga didapatkan *Striping ratio* 4,46 : 1.

Target produksi yang ditetapkan perusahaan sebesar 50.000 ton/bulan didapatkan umur tambang selama 44 bulan atau ± 3 tahun 8 bulan.

Berdasarkan Standar Nasional Indonesia (SNI) No.13-6011-1999 cadangan batubara dilokasi penelitian diklasifikasikan sebagai cadangan batubara terkira (*Probable Coal Reserve*).