

Perusahaan memerlukan Penaksiran Cadangan untuk perencanaan penambangan batubara di lokasi daerah Sei Lujuk, Kec. Benangin, Barito Utara, Tengah. Data Eksplorasi yang ada berupa data *Outcrop position*. Data yang didapatkan, dianalisa agar dapat memberikan suatu gambaran endapan batubara. Metode penelitian yang akan diterapkan dalam penelitian ini adalah metode *survey* sedangkan metode penaksiran cadangannya menggunakan metode *Cross Section* dengan membandingkan antara *Rule of gradual change* dan *Rule of nearest point*. Tujuannya untuk mengetahui berapa besar cadangan batubara terbukti dengan *ultimate pit slope* sebesar 47° dan dengan *stripping ratio* 8:1

Batubara di daerah penelitian ada empat seam yaitu seam A, B, C dan D dengan kemiringan berkisar antara 8° - 11° . Pedoman perubahan bertahap (*rule of gradual change*) dilakukan dengan menghubungkan penampang satu dengan penampang lainnya, sehingga setiap perhitungan volume dibatasi oleh dua penampang dan diperoleh cadangan seluruhnya 2.410.382,24 Ton. Pedoman titik terdekat (*rule of nearest point*) dilakukan dengan penarikan garis batas penampang dengan cara setengah jarak antar penampang, diperoleh cadangan seluruhnya 2.539.270,06 Ton. Berdasarkan standar nasional Indonesia (SNI) Amandemen 1 – SNI – 4726 – 1998/ Amd1- 1999, cadangan batubara pada daerah penyelidikan dapat diklasifikasikan sebagai cadangan batubara terbukti (*proved coal resource*).

Besarnya tanah penutup dengan pedoman perubahan bertahap (*rule of gradual change*) adalah 15.056.932,76Bcm dan Pedoman titik terdekat (*rule of nearest point*) adalah 14.727.168,13 Bcm. Perubahan ini menentukan besarnya cadangan batubara. Besarnya batubara akan berubah apabila terjadi perubahan *ultimate pit slope*. Perubahan harga batubara dan ongkos pembongkaran tanah penutup menentukan besarnya nilai *stripping ratio*. Untuk itulah maka dalam penelitian ini dapat dilanjutkan simulasi perubahan harga batubara, biaya pembongkaran tanah penutup, *ultimate pit slope* dan *stripping ratio*.