

ABSTRAK

Banyak Perusahaan Batu Bara di Kalimantan yang ditutup apakah karena cadangan atau sumber daya batubaranya yang menurun sehingga bisa ditutup dan bagaimana menghitung cadangannya kembali untuk bisa memenuhi kebutuhan tambang tersebut. Cadangan Batu Bara adalah bagian dari sumber daya yang telah diteliti dan dikaji kelayakannya seksama dan telah dinyatakan layak serta dapat ditambang berdasarkan kondisi ekonomi dan teknologi pada saat itu. Kategori cadangan sendiri terdiri dari : cadangan ditempat (*In Place Reserve*), cadangan dapat ditambang (*Mineable Reserve*), cadangan telah ditambang (*Recoverable Reserve*), dan cadangan dapat dijual (*Saleable Reserve*).

Batu bara juga adalah batuan organik yang memiliki sifat-sifat fisika dan kimia yang kompleks yang dapat ditemui dalam berbagai bentuk. Batu bara memiliki peranan yang cukup penting dalam kehidupan dibandingkan manfaat air bagi kehidupan. Cadangan Batu Bara adalah bagian dari sumber daya yang telah diteliti dan dikaji kelayakannya seksama dan telah dinyatakan layak serta dapat ditambang berdasarkan kondisi ekonomi dan teknologi pada saat itu.

Pada skripsi ini telah dibuat aplikasi untuk membangun sebuah Perhitungan Estimasi Cadangan Batubara Menggunakan Metode *Cross Section-Rule Of Nearest Point* Berbasis Android, pengguna dalam pemantauan lokasi Perusahaan dan Berapa Cadangan Kebutuhan Batubara yang ada di perusahaan. Metode Penelitian yang digunakan dalam perancangan dan pembuatan adalah Metode Waterfall. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan *Eclipse Luna, Netbeans*, JSON, Bahasa Pemrograman java dan PHP.

Kata Kunci : Android, Batubara, *website*