

SARI

Batubara sudah menjadi hal yang tidak asing bagi manusia. Sebagai bahan yang menjadi sumber energi nasional, perlu dilakukan kegiatan eksplorasi untuk menemukan daerah yang berpotensi. Salah satu kegiatan eksplorasi yaitu kegiatan perhitungan estimasi sumberdaya agar diketahui potensi dan kemungkinan yang lain sebagai dasar untuk pertimbangan kegiatan selanjutnya termasuk dalam eksplorasi batubara. Penentuan sumberdaya batubara menghasilkan informasi berupa sebaran/bentuk dan kuantitas tertentu yang didasari oleh penelitian yang nantinya menjadi penentu apakah ekonomis atau tidak. Latar belakang dari penulisan ini yaitu untuk menghitung estimasi sumberdaya batubara menggunakan metode *cross section* dan pemodelan secara 2D dan 3D dari 13 titik data pengeboran yang bersumber dari data lapangan yang telah dilakukan dan dikemas secara sederhana untuk menghasilkan tulisan yang mudah dipahami untuk menambah wawasan baru. Hasil akhir dari tulisan ini menunjukkan pemodelan lapisan batubara *seam D* serta perhitungan estimasi sumberdaya batubara luas daerah menggunakan metode *cross section* dengan jumlah sumberdaya terukur sebesar 6.067.673,13 ton.

Kata kunci: batubara, sumberdaya, *cross section*, pemodelan, *seam*

ABSTRACT

Coal has become a familiar thing for humans. As a material that becomes a national energy source, it is necessary to carry out exploration activities to find potential areas. One of the exploration activities is the activity of calculating resource estimates in order to know the potential and other possibilities as a basis for consideration of further activities including coal exploration. Determination of coal resources produces information in the form of a certain distribution/shape and quantity based on research which will later determine whether it is economical or not. The background of this paper is to calculate coal resource estimates using the cross section method and modeling in 2D and 3D from 13 drilling data points sourced from field data that has been carried out and packaged in a simple way to produce easy to understand writing to add new insights. The final result of this thesis shows the modeling of seam D coal resources and the calculation of coal measured area resource estimates using the cross section method with a total inferred resource of 6.067.673,13 tons.

Keywords: coal, resources, cross section, modelling, seam

