

SARI

ESTIMASI SUMBERDAYA BATUBARA MENGGUNAKAN METODE CROSS SECTION PADA KAWASAN TAMBANG BATUBARA PT BUKIT ASAM TBK, TANJUNG ENIM, SUMATERA SELATAN

Fauzan Fadhil^{1*}

¹Universitas Jenderal Soedirman

ffadhil905@gmail.com

Batubara merupakan salah satu batuan organik yang memiliki jumlah sumberdaya dan cadangan yang sangat melimpah di Indonesia, maka perlu dilakukan estimasi agar potensi batubara bisa dikelola dengan baik oleh negara. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola persebaran sumberdaya batubara, mengetahui dampak kondisi geologi terhadap estimasi sumberdaya batubara, dan mengetahui nilai estimasi sumberdaya batubara. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode *cross section*, dimana metode ini dilakukan dengan membuat pemodelan lapisan batubara secara 2D dan 3D untuk melihat bagaimana kondisi lapisan batubara pada bawah permukaan, setelah itu dilakukan kegiatan estimasi dengan menghitung volume batubara untuk mengetahui tonase sumberdaya batubara. Estimasi sumberdaya batubara ini menghasilkan sebuah nilai jumlah sumberdaya batubara yang terbagi menjadi dua, yaitu sumberdaya terukur dengan jumlah estimasi 28,498,291.25 ton dan sumberdaya tertunjuk dengan jumlah estimasi 2,374,013.85 ton. Dapat disimpulkan bahwa sumberdaya dan cadangan batubara yang ada di Indonesia masih sangat banyak jumlahnya dan masih sangat memungkinkan untuk dilakukannya pengoptimalan penggunaan batubara untuk kebutuhan dan kesejahteraan masyarakat.

Kata Kunci : Batubara, Sumberdaya, *Cross section*, Pemodelan, Muaraenim.

ABSTRACT

COAL RESOURCE ESTIMATION USING CROSS SECTION METHOD IN PT BUKIT ASAM TBK COAL MINING AREA, TANJUNG ENIM, SOUTH SUMATRA

Fauzan Fadhil^{1*}

¹Universitas Jenderal Soedirman

ffadhil905@gmail.com

Coal is an organic rock that has very abundant resources and reserves in Indonesia, so estimates need to be made so that coal potential can be managed well by the state. This research aims to determine the distribution pattern of coal resources, determine the impact of geological conditions on coal resource estimates, and determine the estimated value of coal resources. The method used in this research is the cross section method, where this method is carried out by modeling the coal seams in 2D and 3D to see what the condition of the coal seams are below the surface, after which estimation activities are carried out by calculating the volume of coal to determine the tonnage of coal resources. This coal resource estimate produces a total value of coal resources which is divided into two, namely measured resources with an estimated amount of 28,498,291.25 tonnes and indicated resources with an estimated amount of 2,374,013.85 tonnes. It can be concluded that the coal resources and reserves in Indonesia are still very large and it is still very possible to optimize the use of coal for the needs and welfare of the community.

Keywords : Coal, Resource, Cross section, Modeling, Muaraenim.