

Ringkasan

Estimasi Sumberdaya Batubara Pada *Block D2* PT. Tebo Prima dengan Menggunakan *Software Minescape 5.7*, *Site* Desa Rantau Api Kecamatan Tengah Ilir Kabupaten Tebo Provinsi Jambi

Oleh: Azies Khan

PT. Tebo Prima melaksanakan kegiatan pengoboran rinci sejak tahun 2011 dan selesai pada tahun 2012 dan awal tahun 2013 kegiatan terpaksa dihentikan dikarenakan merosotnya harga jual batubara. Pada awal tahun 2018 harga batubara mulai membaik bahkan sampai diatas \$100. Serta perusahaan melakukan pengoboran ulang pada *block D2* pada tahun 2018 dalam kegiatan pembebasan lahan di *block D2* dan mempersiapkan alat-alat penambangan.

Dalam pemodelan dan perhitungan sumberdaya batubara menggunakan *software minescape 5.7* serta sesuai aturan dan tingkat keyakinan geologi PT Tebo Prima. Batubara yang ada pada Izin Usaha Pertambangan seluas 290.77 Ha terdapat 5 *seam* batubara yang menggunakan metode poligon (*area of influence*) yaitu *seam D1* 3.637.771,511, *seam D2A* 13.004,93333, *seam D2A1* 1.455.562,988, *seam D2A2* 1.431.811,458, dan *seam D2B* 3.754.396,164, adapun sumberdaya tereka 2.854.128 ton, terunjuk 2.178.515 ton, terukur 5.259.904 ton total keseluruhan 10.292.547 ton dan hasil sumberdaya batubara menggunakan metode penampang (*cross section*) yaitu *seam D1* 3.552.802.1 *seam D2A1* 1.587.972.74 *seam D2A2* 1.201.184.84 *seam D2B* 3.150.900.99 dengan total keseluruhan 9,492,860.73 ton.

Hasil perhitungan *overburden* dengan SR (*stripping ratio*) menggunakan metode poligon 73.469.592 Bcm dan SR 7:1, dan hasil pada metode penampang 78,993,215 Bcm dan SR 8:1.

Kata kunci: Area Of Influence, Cross Section, Software Minescape 5.7

Summary

Azies Khan: "Estimated Coal Resources on *Block D2* PT. Tebo Prima By Using *Minescape Software 5.7*, *Site* Desa Rantau Api Central District Ilir Tebo District Jambi Province"