

ABSTRAK

**Rahmad Febrian Ikhwal: Perhitungan Sumberdaya Batubara dan
Permodelan *Pit 2* pada PT. Andhika Yoga Pratama
(AYP), Kecamatan Pauh, Kabupaten Sarolangun,
Jambi**

Batubara merupakan salah satu bahan galian energi yang terdapat di Indonesia dengan potensi yang sangat besar, keterdapatan tersebut salah satunya di Sumatera. Lokasi IUP PT Andhika Yoga Pratama terletak di Kecamatan Pauh, Kabupaten Sarolangun, Jambi. Dalam upaya mengetahui besaran jumlah sumberdaya yang terkandung didalam wilayah Izin Usaha Penambangan maka suatu perusahaan harus melakukan kegiatan eksplorasi, yang meliputi pengamatan singkapan (deskripsi singkapan, pengukuran *strike* dan *dip*) serta melakukan pemetaan bawah permukaan dengan mengamati *cutting* hasil dari kegiatan pengeboran. Penelitian ini dari menggambaran secara umum kondisi ketebalan di daerah penelitian, mengitung sumberdaya batubara pada daerah penelitian sampai dengan mendesain *pit* dan *layout* tambang. Dari korelasi antar titik pengeboran, diketahui kemenerusan *seam* B batubara dengan kemiringan 18° ketebalan rata-rata *seam* 5 m.

Perhitungan sumberdaya dilakukan dengan menggunakan *software Minescape* dan menggunakan metode poligon. Volume yang didapat untuk sumberdaya dengan *pit* seluas 12 ha adalah sebesar 26900,01 ton dan jumlah *overburden* yang akan dibuka sebesar 78177,11 ton. Maka, didapatkan perbandingan *striping ratio* adalah 1: 2,906.

Kata Kunci : Batubara, Sumberdaya Batubara, *Overburden*, *Striping ratio*,
Minescape