

RINGKASAN

PT. Albros *Energy* adalah sebuah perusahaan swasta nasional bergerak di bidang pertambangan batubara yang memiliki izin usaha pertambangan eksploitasi di Kecamatan Jorong, Kabupaten Tanah Laut, Provinsi Kalimantan Selatan dengan luas 483 Ha.

Pada daerah penelitian ini belum ada rancangan teknis penambangan sehingga perlu dibuat rancangan teknis penambangan. PT. Albros *Energy* akan menggunakan sistem penambangan terbuka dengan menggunakan metode *Strip mine*, rancangan teknis penambangan akan dilakukan selama 5 tahun dengan sasaran produksi tambang sebesar 600.000 ton/tahun, sehingga saat ini diperlukan suatu rencana penambangan dengan mempertimbangkan *stripping ratio* (SR) maksimal sebesar 6:1.

Hasil perhitungan cadangan batubara sebesar 3.168.085 ton, dengan penjadwalan produksi batubara pada tahun ke-1, jumlah tanah penutup yang digali sebesar 3.990.810 BCM dan tonase batubara yang ditambang sebesar 645.045 ton, tahun ke-2, Jumlah tanah penutup yang digali sebesar 3.870.315 BCM dan tonase batubara yang ditambang sebesar 627150 Ton, tahun ke-3, jumlah tanah penutup yang digali sebesar 3.857.005 BCM dan tonase batubara yang ditambang sebesar 634.630 ton, tahun ke-4, jumlah tanah penutup yang digali sebesar 3.728.390 BCM dan tonase batubara yang ditambang sebesar 620.720 ton, tahun ke-5, jumlah tanah penutup yang digali sebesar 3.524.130 BCM dan tonase batubara yang ditambang sebesar 640.540 ton.

Jumlah dan jenis peralatan yang digunakan untuk kegiatan penambangan pada lokasi penelitian yaitu : alat gali muat *Backhoe* tipe Cat 330BL dengan kapasitas bucket 2,2m³ sejumlah 8 unit setiap tahun untuk tanah penutup 1 unit setiap tahun untuk batubara dan alat angkut yang di gunakan adalah *Dump truck* tipe *Nissan CWBA 45* dengan kapasitas bak muat 21 ton, sejumlah 27-32 unit setiap tahun untuk tanah penutup dan 2-3 unit setiap tahun untuk batubara.