

RINGKASAN

PT. Eka Satya Pratama adalah perusahaan yang bergerak dibidang pertambangan batubara yang memegang ijin resmi IUP Operasi Produksi seluas 198,76 Ha. PT. Eka Satya Pratama berencana melakukan penambangan di Blok Selatan dari IUP PT. Eka Satya Pratama yang terletak di desa ATA 2 kecamatan Mentewe Kabupaten Tanah Bumbu Kalimantan selatan.

Pada awalnya daerah penambangan adalah tambang tanpa ijin yang telah berlangsung dari tahun 1999 sampai tahun 2005. Penambangan tersebut tidak menerapkan metode atau sistem penambangan yang baik dan benar sehingga meninggalkan bekas penambangan dengan bentuk topografi yang curam.

Berdasarkan permodelan endapan batubaranya diketahui cadangan batubara tertambang di blok Selatan adalah sebesar 350.000 ton dan material overburden sebesar 6.592.000 BCM. Target produksi dari penambangan batubara tersebut adalah 20.000 ton per bulan, maka umur tambang 17 bulan. Geometri lereng penambangan untuk tinggi jenjang 6 m, tinggi jenjang 5 m kemiringan jenjang tunggal 60° dan kemiringan jenjang keseluruhan 33° - 38° . Lebar jalan angkut 9 m untuk jalan lurus dan 12 m untuk jalan tikungan dengan nilai superelevasi 4% dari lebar jalan. Tebal lapisan untuk untuk *sub-base* 12 in(0,304m), untuk *base* 6 in (0,152m) dan untuk *Wearing Surface* 6 in (0,152m) dengan nilai *cross slope* 0,36 m.

Pada penambangan Periode pertama dapat membongkar *overburden* sebanyak 1.044.555 Bcm dan batubara sebesar 63.939 ton, sehingga *stripping ratio* 16,33:1. Periode kedua dapat membongkar *overburden* sebanyak 983.538 Bcm dan batubara sebesar 60.894 ton *stripping ratio* 16,15:1. Periode ketiga dapat membongkar *overburden* sebanyak 570.042 Bcm dan batubara sebesar 41.263 ton, sehingga *stripping ratio* 13,81:1. Periode keempat dapat membongkar *overburden* sebanyak 2.154.000 Bcm dan batubara sebesar 63.207 ton, sehingga *stripping ratio* 34,08:1. Periode kelima dapat membongkar *overburden* sebanyak 1.419.125 Bcm dan batubara sebesar 62.489 ton, sehingga *stripping ratio* 22,71:1. Periode keenam *overburden* sebanyak 780.741 Bcm dan batubara sebesar 63.590 Ton, sehingga *stripping ratio* yang dihasilkan adalah sebesar 12,28:1. Peralatan mekanis yang diperlukan untuk menyelesaikan target produksi adalah *Excavator* HITACHI ZX 450 5 unit dan untuk *Excavator* HITACHI ZX 330 5 unit dengan alat angkut HINO FM 260 49 unit. Penimbunan pada periode pertama sampai periode ketiga dilakukan di *waste dump area* yang terletak disebelah Utara lokasi penambangan. Penimbunan periode keempat sampai keenam dilakukan dengan menimbun pada bekas penambangan periode pertama sampai ketiga.