

**RANCANGAN (*DESIGN*) PIT B BERDASARKAN NILAI STRIPPING RATIO
PADA PT. WINNER PRIMA SEKATA, DI DESA KUNANGAN,
KECAMATAN TEBO ILIR, KABUPATEN MUARA TEBO, PROVINSI
JAMBI.**

SARI

Kegiatan pertambangan memiliki cakupan yang sangat luas, yaitu dimulai dari tahapan eksplorasi, kajian kelayakan, pengembangan dan perencanaan tambang, penambangan, pengolahan, pemasaran, reklamasi dan penutupan tambang.

Perencanaan tambang merupakan suatu kegiatan yang penting dilakukan oleh suatu perusahaan, karena untuk mendapatkan hasil yang maksimal suatu perusahaan harus merencanakan suatu kegiatan penambangan dengan baik serta mempertimbangkan beberapa aspek teknis, ekonomis dan lingkungan.

Penelitian ini dilakukan untuk mendapatkan desain tambang dengan stripping ratio (SR) 5:1 karena sesuai dengan nilai BESR perusahaan yang telah dihitung yaitu 5,48:1 yang artinya jika untuk mengupas 1 ton batubara lebih dari 5,48 BCM, maka tidak ekonomis untuk ditambang.

Penelitian ini dilakukan untuk merancang (*design*) *pit*, menghitung cadangan tertambang, menentukan Rencana Produksi dan mengetahui umur tambang.

Desain Akhir Tambang mempunyai total kedalaman PIT 42 meter dengan luas bukaan keseluruhan **40.5 Ha** dan elevasi lantai **15 mdpl**.

Sedangkan cadangan batubara tertambang di area pit adalah **1.441.802,418** ton dengan volume *overburden* **6.809.685,788** BCM, dengan rencana produksi **40.000** ton perbulan maka didapat umur 36 bulan (**3 Tahun**).

Kata Kunci : Desain Tambang, Stripping Ratio, Cadangan Tertambang, Rencana Produksi