

# RENCANA PRODUKSI DAN RANCANGAN (DESIGN) PENTAHAPAN TAMBANG BATUBARA DI PT. DAYA BAMBU SEJAHTERA, DESA MenguPEH , KECAMATAN TENGAH ILIR, KABUPATEN TEBO, JAMBI

---

## SARI

Daerah penelitian yang berada di Desa Mengupeh, Kecamatan Tengah Ilir, Kabupaten Tebo Provinsi Jambi merupakan daerah yang memiliki potensi bahan galian batubara. Dalam upaya optimalisasi pengusahaan pertambangan salah satunya adalah dibuatnya rencana produksi dan rancangan pentahapan tambang.

Rencana produksi ditentukan berdasarkan kontrak penjualan perusahaan dengan pembeli sedangkan rancangan pentahapan tambang di PT. Daya Bambu Sejahtera dilakukan dengan menggunakan software komputer berdasarkan pemodelan batubara yang akan ditambang dan rancangan yang optimal di area potensial batubara. Adapun parameter yang diperlukan untuk merancang pentahapan tambang tersebut, yaitu: geometri lereng tambang, batas penambangan (*pit limit*), jalan tambang (*ramp*), nisbah kupas yang ekonomis.

Berdasarkan hasil perhitungan BESR II (*Break Even Stripping Ratio*) di PT. Daya Bambu Sejahtera diperoleh BESR yaitu 3,12 : 1. Sedangkan SR pada rancangan pit 2,9 : 1.

PIT yang dirancang berlokasi di bagian Selatan IUP PT. Daya Bambu Sejahtera dengan elevasi lantai tambang 30 mdpl dan luas bukaan keseluruhan 32,7 Ha. Berdasarkan optimasi desain, maka didapat cadangan tertambang batubara adalah 2.734.585 ton dengan volume *overburden* 8.048.293 BCM dengan SR 2,9 : 1.

Dengan rencana produksi sebesar 540.000 ton batubara dan rancangan tambang yang sudah di buat maka umur tambang pada PT. Daya Bambu Sejahtera adalah 5 tahun.

Kata kunci : batubara, potensi, SR ekonomis