

RINGKASAN

Penaksiran sumberdaya didapatkan melalui perhitungan dan analisis terhadap data eksplorasi detil yakni berupa data pemboran dan pemetaan. Penaksiran sumberdaya dilakukan agar dapat mengetahui taksiran jumlah tonase sumberdaya batubara dan selanjutnya akan dilakukan perhitungan *stripping ratio* pada lahan tersebut. Lokasi pemetaan terletak di daerah konsesi PT. Satria Mayangkara Sejahtera seluas 200 hektar di mana terdapat 8 titik bor yang terletak di Desa Tanjung Telang, Kecamatan Merapi Barat, Kabupaten Lahat, Provinsi Sumatera Selatan.

Tujuan dari penelitian ini adalah mengaplikasikan metode *Cross Section* dalam menentukan dan mengestimasi jumlah sumberdaya batubara di daerah penelitian.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan cara pengamatan di lapangan menggunakan metode penaksiran cadangan yakni metode *Cross Section* dengan membandingkan antara pedoman perubahan bertahap (*rule of gradual change*) dengan pedoman titik terdekat (*rule of nearest point*).

Hasil penelitian yang diharapkan adalah dapat menentukan volume sumberdaya pada overburden, seam A, interburden dan seam B, menentukan tonase batubara, dan *stripping ratio* (SR).

Berdasarkan penaksiran sumberdaya batubara dengan menggunakan metode *Cross Section* dengan pedoman perubahan bertahap (*rule of gradual change*) dengan jarak antar sayatan ≤ 125 meter dan diperoleh sumberdaya batubara terukur (*Measured Coal Resource*) seam A adalah sebesar 2.012.626 ton dan seam B adalah sebesar 793.199 ton, jadi total *tonnage* batubara adalah sebesar 2.805.826 ton. Volume *overburden* dan *interburden* yang didapatkan adalah sebesar 11.098.406 Bcm dengan *Stripping Ratio*(SR) 3,96:1.

Metode *Cross Section* dengan pedoman titik terdekat (*rule of nearest point*) dengan jarak antar sayatan sebesar ≤ 125 meter dengan diperoleh sumberdaya batubara terukur (*Measured Coal Resource*) seam A adalah sebesar 1.881.038 ton dan seam B adalah sebesar 760.509 ton, jadi total *tonnage* batubara adalah sebesar 2.641.548 ton, serta volume *overburden* dan *interburden* yang didapatkan adalah sebesar 10.549.897 Bcm. dengan *Stripping Ratio*(SR) 3,99:1.