

RINGKASAN

Penaksiran sumberdaya diperoleh melalui perhitungan dan analisis terhadap data eksplorasi detil yakni berupa data pemboran. Penaksiran sumberdaya dilakukan untuk mengetahui taksiran jumlah tonase sumberdaya batubara dan kemudian akan dilakukan perhitungan *stripping ratio* pada lahan tersebut. Lokasi pemetaan terletak di daerah konsesi PT. Horna Inti Mandiri seluas 500 hektar, terletak di Desa Horna, Kecamatan Beimes, Kabupaten Teluk Bintuni, Provinsi Papua Barat.

Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah menghitung besarnya sumberdaya batubara menggunakan metode *Cross Section* dengan pedoman *Rule of Gradual Changes* dan pedoman *Rule of Nearest Point* di PT. Horna Inti Mandiri

Penelitian dilakukan 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).

Dapat disimpulkan dari penggunaan metode *Cross Section* dengan pedoman perubahan bertahap (*rule of gradual change*) dengan jarak antar sayatan 400 meter dan diperoleh sumberdaya batubara terukur (*Measured Coal Resource*) seam A adalah sebesar 779.649 ton dan seam B adalah sebesar 1.002.444 ton, jadi total *tonnage* Batubara adalah sebesar 1.782.093 ton. Volume *overburden* dan *interburden* yang didapatkan adalah sebesar 31.669.800 Bcm dengan *Stripping Ratio*(SR) 17,8 : 1.

Metode *Cross Section* dengan pedoman titik terdekat (*rule of nearest point*) dengan jarak antar sayatan sebesar 400 meter diperoleh sumberdaya batubara terukur (*Measured Coal Resource*) seam A adalah sebesar 779.649 ton dan seam B adalah sebesar 1.136.287 ton, jadi total *tonnage* batubara adalah sebesar 1.915.936 ton. Volume *overburden* dan *interburden* yang didapatkan adalah sebesar 32.878.013 Bcm dengan *Stripping Ratio*(SR) 17,2 : 1.