

RINGKASAN

Seiring dengan berkurangnya cadangan batubara khususnya batubara dengan nilai kalori tinggi, maka beberapa alternative. Diantaranya yaitu melakukan eksplorasi pada daerah penyelidikan, dan dari data pengeboran menunjukkan adanya sumber daya Batubara.

Daerah yang dijadikan penelitian adalah IUP Eksplorasi dari PT. Marunda Graha Mineral yang terletak di Kecamatan Laung Tuhup, Kabupaten Murung Raya, Kalimantan Tengah. Saat ini belum dilakukan perhitungan cadangan yang lebih lengkap dan terperinci untuk keperluan pertimbangan layak atau tidaknya daerah penelitian untuk dilanjutkan pada kegiatan eksploitasi.

Berdasarkan data titik bor, diperoleh seam batubara dengan ketebalan rata-rata 3,2-4,2 meter. Estimasi cadangan dilakukan dengan metode penampang tegak (*rule or gradual cange*) dan membandingkan *overall slope* pada geometri lereng penambangan.

Berdasarkan perhitungan tersebut diperoleh cadangan batubara tertambang sebesar 15.324.029 ton, dengan *stripping ratio* sebesar 5 : 1 dan target produksi perusahaan sebesar 50.000 ton/bulan, maka daerah penelitian termasuk daerah yang prospek untuk ditambang, umur tambang sebesar $\pm 306,5$ bulan (25 tahun, 5 Bulan).