

RINGKASAN

Cadangan tereka batubara merupakan potensi atau suatu cadangan dan isi kekayaan batubara yang sebagian besar ditentukan oleh data permukaan geologi dan endapan batubara tersebut, dengan relatif sedikit contoh batuan dan pengukuran. Estimasi cadangan batubara di Kecamatan Kikim Barat, Kabupaten Lahat, Sumatera Selatan dimaksudkan untuk mengetahui besarnya cadangan pada daerah tersebut. Untuk mengetahui besarnya cadangan Batubara pada daerah tersebut maka dilakukan perhitungan cadangan dengan menggunakan metode cross section.

Perhitungan cadangan endapan batubara dengan menggunakan metode cross section rule of gradual change dan rule of nearest point didapatkan hasil yang berbeda. Hal ini disebabkan oleh pengaruh (jarak) antar sayatan pada kedua metode berbeda. Hasil perhitungan cadangan menggunakan metode cross section standard dan ultimate pit slope 600 adalah 2.085.246 ton, dan hasil perhitungan cadangan dengan menggunakan metode cross section linear adalah 2.085.246 ton yaitu memiliki hasil yang sama dengan metode cross section standard. Nilai dari perhitungan yang didapatkan dengan metode sayatan standard diperoleh nisbah pengupasan 1,1 BCM (overburden) : 1 ton (batubara), sedangkan dari hasil perhitungan dengan metode sayatan linier diperoleh nisbah pengupasan 1,1 BCM (overburden) : 1 ton (batubara).