

ABSTRAK

Ilal Fajri Setiawan 2021. Analisis Pengaruh Pemberian Cangkang Kemiri Terhadap Nilai Parameter Batubara di CV. Bara Mitra Kencana, Sawahlunto

CV. Bara Mitra Kencana Merupakan salah satu perusahaan tambang yang bergerak dibidang pertambangan batubara yang berlokasi di kota Sawahlunto, Sumatera Barat. Batubara yang di produksi oleh CV. Bara Mitra Kencana Terdiri dari berbagai jenis, yang dikelompokan berdasarkan nilai kalorinya yang berasal dari *pit* yang berbeda – beda. Kalori batubara ini dipengaruhi oleh kondisi geologi suatu lokasi penambangan, diantaranya ada batubara kualitas tinggi (*high quality*), kualitas menengah (*Medium quality*), dan kualitas rendah (*low quality*. dengan adanya perbedaan kualitas batubara pada setiap lapisan batubara, maka proses pencampuran batubara perlu dilakukan agar batubara kualitas rendah dapat dimanfaatkan.

Penelitian dengan metode ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh batubara kualitas rendah apabila dicampur dengan cangkang kemiri, penggunaan campuran cangkang kemiri terhadap batubara akan dilihat pengaruhnya pada kalori, sulfur, ash, total moisture, fixed carbon dan volatile matter batubara.

Berdasarkan hasil penelitian diatas menunjukkan dimana kalori batubara awal yaitu 4700 cal/g menjadi 6443,11 cal/g, sulfur batubara awal sebesar 2,66% menjadi 0,079%, *inherent moisture* batubara awal sebesar 1,91% menjadi 4,39%, *Volatile matter* batubara awal sebesar 27,54% menjadi 31,88%, *Ash Content* batubara awal sebesar 30,17% menjadi 14,45%, *fixed carbon* batubara awal sebesar 40,38% menjadi 50,18%.

Kata kunci : kualitas batubara, cangkang kemiri, kalori, kadar abu, sulfur, volatile matter