

ABSTRAK

Mustaqim Nashra 2020. Analisis Proksimat Campuran Batubara Dengan Arang Tempurung Kelapa Terhadap Nilai Parameter Kualitas Batubara

PT. Atoz Nusantara Mining merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pertambangan batubara, saat ini kegiatan penambangan batubara kurang efektif karena perusahaan yang melakukannya tidak memanfaatkan batubara kualitas rendah. Batubara kualitas rendah menumpuk di *stockpile* dan tidak dijual, untuk dapat dimanfaatkan dilakukan pemurnian atau pengolahan batubara tersebut. Perbandingan campuran batubara dengan arang tempurung kelapa adalah batubara 10gr: arang 2.5gr, batubara 10gr: arang 5gr, batubara 10gr: arang 7.5g, batubara 10gr: arang 10gr. Metode penelitian dilakukan dengan menguji nilai kalor terdekat, sulfur dan batubara. Berdasarkan hasil penelitian, rasio efektif nilai kalori batubara adalah pada perbandingan 10gr batubara: 10gr arang. Kalori awal batubara adalah 5100 kal / g setelah pencampuran, nilai kalori batubara adalah 6061 kal / gr, kemudian batubara uji sulfur awal adalah 1,37% sampai 0,57%. 26%, kemudian pada pengujian awal nilai volatile matter sebesar 8,79% hingga 17,08%, pengujian nilai abu batu bara awal 15,57% hingga 10,7%, dan perhitungan awal nilai karbon tetap sebesar 69,57%. 65,94%. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pencampuran batubara dengan arang tempurung kelapa sangat efektif dalam meningkatkan kualitas batubara terutama dalam meningkatkan nilai kalor dan volatile matter serta efektif dalam menurunkan kadar sulfur.

Kata kunci: Kualitas batubara, arang, kalori, kadar abu, *volatile matter*