

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat ditarik dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Perbandingan rasio batu bara dan zat aditif yang menghasilkan kadar air terendah terdapat pada rasio 4/3 dengan ukuran partikel -120 mesh dimana semakin kecil ukuran partikel batubara maka semakin besar luas permukaan yang berarti semakin kecil ukuran partikel maka akan menghasilkan nilai kadar air yang lebih kecil.
2. Perbandingan rasio batu bara dan zat aditif yang menghasilkan peningkatan nilai kalor dibandingkan dengan nilai kalor analisa awal batu bara terdapat pada rasio 1/1 dengan ukuran partikel -120 mesh.

5.2 Saran

Saran dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Proses *upgrading brown coal* sebaiknya menggunakan rasio campuran zat aditif yang lebih baik untuk mendapatkan proses *coating* yang sempurna
2. Pada tahap sebelum penyimpanan sampel batu bara ke dalam botol/plastik sampel sebaiknya didinginkan dengan suhu ruang terlebih dahulu
3. Dilakukan proses pemanasan terlebih dahulu lalu kemudian dilakukan proses *coating*