BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil percobaan pengeringan batubara yang telah dilakukan terhadap batubara Jambi (PT. CTSP) yang memiliki kadar air total (TM) sebesar 47,05% dengan menggunakan perbandingan dua metoda diperoleh hasil sebagai berikut:

- Metoda 1 menggunakan suhu rendah dan tekanan rendah menghasilkan produk yang stabil tetapi mempunyai kadar air lembab diatas kadar air pada kondisi air dried basis (adb) yaitu sekitar 12.00%, ini berarti proses tersebut tidak dapat menurunkan kadar air lembab.
- Metoda 2 menggunakan suhu tinggi dan tekanan tinggi menghasilkan produk yang stabil dengan sifat fisik yang lebih kuat dan memiliki kadar air lembab lebih rendah dari kadar air pada kondisi air dried basis (adb) yaitu sekitar 3%.
- Metoda yang lebih baik untuk kualitas hasil pengeringan batubara adalah metoda pengeringan dengan suhu tinggi tekanan tinggi karena dapat menghasilkan kadar air lembab lebih di bawah 10%.

6.2 Saran

Perlu studi keekonomian pada dua metode pengeringan ini yaitu :

 Pengeringan dengan suhu tinggi dan tekanan tinggi menghasilkan produk yang stabil sehingga tidak memerlukan proses pembriketan tetapi memerlukan biaya investasi reaktor yang mahal. Pengeringan dengan suhu rendah dan tekanan rendah perlu proses pembriketan dan kadar air dalam produk masih tinggi.

