

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan :

1. Secara pendekatan fungsional dan rekayasa peralatan yang di rancang, dibuat dan diuji serta dianalisis telah memenuhi persyaratan untuk proses upgrading batubara.
2. Kondisi optimal untuk mendapatkan kadar air paling sedikit dan peningkatan kalor yang tinggi yaitu pada suhu pemanasan 200C dengan waktu pemanasan 3 Jam dan tekanan 3 Bar.
3. Teknologi peningkatan nilai kalor batubara dengan metode UBC dapat memperbaiki kualitas batubara peringkat rendah menjadi batubara peringkat sedang.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, hasil evaluasi baik pada hasil analisa dan pembahasan maka pada alat upgrading saat pencampuran batubara akan lebih baik jika dilakukan pengadukan dengan kecepatan cukup tinggi sehingga kerosin dan oli serta batubara dapat tercampur dengan baik.