

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan diantaranya :

1. Ukuran partikel batubara yang paling efektif pada proses upgrading dengan nilai kalor yang paling tinggi yaitu pada ukuran 200 mesh dengan nilai dari 3814,7810 kal/gr menjadi 7634,6284 kal/gr.
2. Teknologi peningkatan nilai kalor batubara dengan metode UBC dapat memperbaiki kualitas batubara peringkat rendah menjadi batubara peringkat sedang atau bittuminus yaitu berdasarkan range batubara bittuminus dengan nilai kalor 5.559-7.671 kal/gr.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, hasil evaluasi baik pada hasil analisa dan pembahasan maka penulis memberikan saran 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.