

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian yang dimulai dari pembuatan dan pengujian tungku peleburan logam aluminium serta analisa hasil penelitian maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Efisiensi tungku peleburan logam aluminium dengan bahan bakar rata-rata didapatkan sebesar 0,62% karena tungku peleburan logam ini energi yang dikeluarkan lebih besar. Nilai ini cukup rendah sehingga perlu penambahan massa pada tungku dan desain tungku.
2. Dalam memasukan logam aluminium yang akan dilebur dilakukan secara bertahap dan berupa potongan-potongan kecil, massa yang dibutuhkan pada crusibel sebesar 0,1 kg. Dan waktu yang dibutuhkan untuk meleburkan logam aluminium sebesar 0,1 kg rata-rata 30 menit dengan jumlah bahan bakar 0,34 kg.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan perancangan tungku yang ukuran besar dan menghasilkan logam leburan yang lebih banyak pada crusibel.