

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut.

1. Efisiensi tungku peleburan logam aluminium dengan pengujian 0,3 kg menggunakan bahan bakar gas rata-rata yang didapatkan 1,26%.
2. Waktu yang dibutuhkan untuk meleburkan logam aluminium 0,3 kg rata-rata 54 menit dengan jumlah bahan bakar rata-rata yang dibutuhkan 0,51 kg.
3. Kalor yang paling banyak diserap tungku pada bahan tahan api dan kalor yang paling banyak terbuang melalui lubang pada penutup.
4. Bahan isolasi berbahan dasar keramik pada saat peleburan logam tidak mengalami kerusakan yang signifikan dan mampu menahan sampai temperatur 800 °C.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan penulis menyarankan untuk dilakukan penelitian lebih lanjut tentang keluaran udara melewati lubang penutup agar mengurangi energi yang terbuang. Selain itu, campuran bahan bakar dan oksigen dilakukan penelitian untuk mengetahui jumlah oksigen dan bahan bakar yang optimum.

