

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pengujian yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- Pada tugas akhir ini telah dilakukan pembuatan tungku busur listrik mini untuk proses peleburan aluminium (Al) sehingga telah dapat dilakukan proses peleburan logam aluminium.
- Tungku busur listrik yang dibuat dapat melebur aluminium pada kapasitas ruang tungku dengan waktu yang relatif singkat sekitar tiga sampai empat menit.

5.2 Saran

- Pada saat proses peleburan disarankan memakai tungku yang terbuat dari batu tahan api dan memiliki ketahanan temperatur yang lebih tinggi, agar tungku bisa digunakan untuk meleburkan logam lainnya seperti besi.
- Hasil rancangan dan pembuatan bangun tungku busur listrik ini dapat dikembangkan ke skala lebih besar dengan tetap mempertimbangkan *system* konstruksi *geometric* dan daya.