

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan:

1. Dari hasil perancangan tungku peleburan logam alumunium menghasilkan data sebagai berikut:
 - a. Ukuran cawan dengan kebutuhan 23 kg yaitu dengan cawan berdiameter 21 cm dan tinggi 25 cm.
 - b. Tinggi dalam tungku dapur peleburan 35,8 cm dan diameter 41 cm.
 - c. Bahan bakar menggunakan batu bara.
2. Hasil dari pengujian keandalan tungku cor menghasilka data sebagai berikut:
 - a. Waktu yang dibutuhkan untuk melebur kaleng alumunium sebanyak 0,5 kg adalah 9 menit dan 4 kg kaleng alumunium dengan waktu 62 menit.
 - b. Range suhu berada pada $700^{\circ}\text{C} - 717^{\circ}\text{C}$.
 - c. Setiap 0,5 kg kaleng alumunium yang ditambahkan pada proses peleburan menghasilkan waktu yang bertambah.

5.2. Saran

1. Pada proses pengecoran semen tahan panas sebelum dilakukan pengecoran diharapkan memakai rangka, agar hasilnya kuat dan tahan retak.
2. Ruang dapur tungku tidak boleh sesak karena bahan bakar yang terlalu padat.
3. Menggunakan media batu bara harus menunggu batu bara hingga membara terlebih dahulu dan memerlukan waktu yang lama untuk menyalakan batu bara.