

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Semakin lama waktu penahanan saat peleburan, menyebabkan nilai kekerasan rata-rata hasil coran paduan Al-Mg semakin menurun. Kekerasan terendah yaitu sebesar 85,9 HRB dengan lama waktu peleburan sebesar 25 menit. Sedangkan tertinggi yaitu sebesar 93,7 HRB dengan lama waktu peleburan 5 menit.
2. Semakin lama waktu penahanan saat peleburan menyebabkan komposisi Magnesium pada paduan Al-Mg semakin menurun dan semakin bertambahnya komposisi Al pada paduan tersebut.
3. Semakin lama waktu penahanan saat proses peleburan, menyebabkan kehalusan struktur mikro hasil *casting* menurun.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang variabel yang lain dalam penelitian ini, seperti fluiditas, efisiensi pengecoran.
2. Untuk penelitian selanjutnya bisa menambahkan pengujian porositas dan uji fluiditas serta uji tekan maupun uji tarik.