

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **1.1 Kesimpulan**

Dalam penelitian yang telah dilakukan di dapatkan kesimpulan – kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengaruh variasi Temperatur tuang pada karakteristik termal setelah proses perlakuan panas T6 sebagai berikut :
  - a) Pengaruh variasi Temperatur tuang pada karakteristik termal
    - Adanya perubahan angka muai pada spesimen uji sesudah proses perlakuan panas T6 koefisien muainya menjadi menurun pada rata-rata suhu 200-300 °C
    - Pada temperature yang tinggi yang mendekati suhu leleh akan mengakibatkan struktur atom menjadi tak beraturan , jadi distribusi atom tersebar secara merata dengan ini temperature yang tinggi akan memberikan banyak waktu untuk pembekuan yang sempurna.
2. Pengaruh variasi waktu tuang terhadap karakteristik termal setelah proses perlakuan panas T6 sebagai berikut :
  - a) Pengaruh variasi waktu tuang pada karakteristik termal
    - Adanya perubahan angka muai pada spesimen uji sesudah proses perlakuan panas T6. Juga terjadi penurunan angka muai
    - Pada waktu tuang yang lebih lama akan membuat semakin banyak waktu untuk memenuhi rongga cetakan sehingga coran yang dihasilkan menjadi padat

Pada uji TGA rata rata mengalami penurunan massa atau porositas dikarenakan bahan tersebut mengalami pengurangan kadar air yang berada pada abu dasar batu bara

#### **1.2 Saran**

Berikut saran yang diambil dalam penelitian ini adalah :

1. Peneliti selanjutnya diharap menghitung kebutuhan komposisi pada proses pengecoran, agar tidak ada kekurangan bahan
2. Peneliti selanjutnya diharap memperhatikan parameter *squeeze casting*