

## BABV

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Dimana didapatkan setiap kenaikan temperatur tuang pada AlMgSi dengan penambahan modifier Stronsium akan meningkatkan nilai fluiditas. Penambahan modifier Sr pada AlMgSi didapatkan nilai fluiditas meningkat dengan penambahan modifier Sr hingga titik optimum 0,1% dan akan turun kembali saat overmodified. Didapatkan hasil nilai fluiditas yang paling besar pada konsentrasi 0,1% dengan temperatur 760°C yaitu 35,3 cm. Dan didapatkan titik optimum pada konsentrasi 0,1%
2. Pada penambahan *modifier* Stronsium terhadap struktur mikro dari Al-Mg-Si dimana pada tanpa variasi struktur silikon berbentuk jarum/serpihan atau bisa dibilang belum termodifikasi. Selanjutnya pada variasi 0,05% struktur eutektik sudah mulai tampak dan halus, kondisi ini dinamakan *partially modification*, dan pada konsentrasi 0,1% struktur eutektik silikon yang bulat dan terdistribusi atau disebut *fully modified*. Pada konsentrasi 0,15% dan 0,2% reaksi perubahan struktur eutektik tidak berlangsung dengan baik atau berlebihan (*overmodified*)

#### 5.2 Saran

Untuk penelitian yang lebih baik dipenelitian selanjutnya, disarankan :

1. Melakukan salah satu uji fluiditas yang lain dengan menggunakan metode vakum untuk penambahan literatur *modifier* Stronsium dengan aluminium paduan.
2. Memaksimalkan teknis dari preparasi metalografi untuk meningkatkan hasil metalografi yang didapat.