

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 KESIMPULAN

Dari hasil pengujian yang telah dilakukan didapatkan bahwa dengan semakin kecilnya dimensi saluran cetakan berpengaruh terhadap porositas dan umur lelah hasil coran hasil pengecoran sentrifugal :

1. Dengan semakin kecilnya dimensi saluran cetakan, maka prosentase porositas menurun karena udara terdesak keluar cetakan.
2. Umur lelah semakin tinggi seiring dengan semakin besarnya dimensi saluran cetakan karena mengakibatkan struktur butiran semakin kecil sehingga hasil coran memiliki kekuatan *fatigue* yang meningkat.

#### 5.2 SARAN

Dari penelitian yang telah dilakukan ada beberapa hal yang perlu diperhatikan untuk penelitian selanjutnya, antara lain:

1. Perlu diadakannya studi lanjut tentang dimensi saluran cetakan yang diberikan agar memperoleh hasil yang maksimal.
2. Perlu diadakannya studi lanjut tentang kehalusan permukaan dan besar pembebanan pada uji umur lelah.