

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa penambahan rekayasa *degasser* dan serbuk *slagger* mempengaruhi struktur mikro, struktur makro dan kekerasan material. Hal ini ditunjukkan oleh :

1. Penambahan perekayasaan *degasser* dan *slagger* pada paduan aluminium silikon (Al-7%Si) - *strontium* (0,045%Sr) meningkatkan nilai kekerasan pada produk pengecoran. Nilai kekerasan berbanding terbalik dengan penyebaran cacat porositas pada produk hasil coran dan berbanding lurus dengan adanya zat pengotor (Fe) pada produk pengecoran
2. Penambahan perekayasaan *degasser* dan *slagger* pada paduan aluminium silikon (Al-7%Si) - *strontium* (0,045%Sr) dapat mengurangi cacat porositas akibat adanya gas terperangkap selama proses peleburan sehingga menghasilkan produk hasil pengecoran yang lebih baik.

