

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa komposisi kimia semen uji tidak mengalami perubahan yang besar setelah ditambahkan *grinding aid*. Kehalusan semen Portland tipe 1 meningkat setelah penambahan *grinding aid* dan nilai yang dihasilkan dianggap telah memenuhi persyaratan Spesifikasi semen berdasarkan Standar Singapura. Nilai sisa di atas ayakan (*sieving*) semen Portland Tipe I menurun setelah penambahan *grinding aid* sehingga ukuran partikel semen lebih halus setelah adanya penambahan *grinding aid* dibandingkan dengan sebelum penambahan *grinding aid*. Dan nilai kuat tekan mortar semen Portland Tipe I yang ditambahkan *grinding aid* meningkat dan nilai yang dihasilkan dianggap telah memenuhi persyaratan Spesifikasi semen berdasarkan Standar Singapura.

### 5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya agar mendapatkan hasil yang lebih baik, maka penulis menyarankan :

1. Melakukan pengujian pada permukaan mortar dengan menggunakan alat SEM atau TEM.
2. Melakukan pengujian kuat tekan pada umur perendaman 3 hari, 7 hari dan 28 hari.
3. Meneliti pengaruh dari komposisi *grinding aid*.