

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan analisa dan pembahasan berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Kadar f-CaO pada *steel slag* berhasil diturunkan menggunakan tahapan *aging treatment*. Metode yang digunakan untuk melakukan proses aging yaitu *accelerated aging* menggunakan *steam aging*.
2. Hasil *steam aging* pada *steel slag* menunjukkan kandungan f-CaO dengan variasi ukuran partikel dan waktu *steam aging* pada sampel A, B, C, D, E, F, G, H ,I ,J secara berurutan yaitu 0,36% ; 0,31% ; 0,31% ; 0,26% ; 0,26% ; 0,26% ; 0,31% ; 0,31% ; 0,24% ; 0,24%.
3. Pengurangan kandungan f-CaO terbaik didapatkan pada ukuran partikel -35+50# dengan masing-masing kandungan 0,31% pada 8 jam, 0,26% pada 10 jam dan 0,24% pada 12 jam. Sedangkan nilai persentase penurunan f-CaO tertinggi diperoleh dengan waktu *steam aging* 12 jam pada ukuran partikel -35+50# dan -50+100# dengan persentase penurunan 33,3% dengan kandungan f-CaO 0,24%.

## 5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya agar dapat dikembangkan dengan hasil yang optimal sebagai berikut :

1. Melakukan penelitian lebih lanjut menggunakan variabel yang mendukung seperti tekanan dan temperatur yang tinggi
2. Melakukan pengujian menggunakan *Autoclave*
3. Melakukan penelitian dengan lebih mempersingkat waktu jika menggunakan tekanan dan temperatur yang tinggi.
4. Menggunakan *slag* yang belum terekspos lingkungan luar agar hasil penelitian lebih representatif