

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada hasil penelitian campuran beton yang menggunakan *fly ash* sebagai pengganti sebagian semen dapat disimpulkan bahwa:

1. Nilai slump yang didapat selalu mengalami kenaikan disetiap penambahan persentase campuran *fly ash* kecuali pada campuran 20% *fly ash*. Sedangkan untuk nilai *setting time*, semakin besar persentase campuran *fly ash* membuat campuran tersebut semakin lama untuk mencapai waktu ikatnya.
2. Kuat tekan beton campuran *fly ash* yang di *curing* air laut ketika dibandingkan dengan campuran *fly ash* yang di *curing* air biasa pada hari ke-56 selalu mengalami penurunan kuat tekan kecuali pada campuran 40% *fly ash* yang tidak mengalami penurunan, dimana campuran 0% *fly ash* mengalami penurunan kuat tekan sebesar 12,96%, campuran 20% *fly ash* mengalami penurunan kuat tekan sebesar 6,78% dan pada campuran 60% *fly ash* mengalami penurunan kuat tekan sebesar 3,56%.
3. Kadar persentase campuran *fly ash* sebagai material substitusi sebagian semen yang paling optimum pada penelitian ini adalah campuran 20% *fly ash*.

## 5.2 Saran

Untuk memperoleh hasil yang lebih baik untuk pengkajian ataupun penelitian selanjutnya tentang *fly ash* sebagai pengganti sebagian semen maka penulis mempunyai saran sebagai berikut:

1. Sebaiknya gunakanlah material yang bagus untuk melakukan penelitian ini agar didapat hasil optimum.
2. Pada saat *mixing* lakukanlah pemadatan dengan teliti agar tidak menimbulkan cacat pada sampel.
3. Perbanyaklah variasi persentase campuran *fly ash* dan juga dicoba *curing* dengan perendaman yang lain agar dapat diketahui dimana *fly ash* tersebut bekerja secara optimum.

