

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut.

1. Pengaruh penggunaan abu terbang tanpa *Damdex* yang menghasilkan kuat tekan mortar terbesar yaitu terjadi pada substitusi 40% abu terbang pada umur 28 hari yaitu sebesar 11,93 MPa. Sedangkan pengaruh penggunaan abu terbang ditambah dengan *Damdex* yang menghasilkan kuat tekan mortar terbesar yaitu terjadi pada substitusi 50% abu terbang pada umur 7 hari yaitu sebesar 14,03 MPa.
2. Pengaruh penggunaan abu terbang tanpa *Damdex* terhadap serapan air mortar yang paling kecil yaitu terjadi pada substitusi 50% abu terbang yaitu 9,28%. Pengaruh penggunaan abu terbang ditambah dengan *Damdex* terhadap serapan air mortar yang paling kecil yaitu terjadi pada substitusi 50% abu terbang yaitu 6,26%.

#### 5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian yang lebih mendalam sehingga didapatkan komposisi campuran bahan ikat semen portland, abu terbang dan *Damdex* yang menghasilkan mortar yang berkualitas, sehingga memiliki kuat tekan yang memenuhi syarat serta mempunyai serapan air yang rendah.
2. Perlu dilakukan variasi penggunaan persentase *Damdex* sehingga dapat diketahui pengaruh *Damdex* lebih dalam terhadap kuat tekan mortar.
3. perlu diketahui kandungan kimia dalam komposisi bahan *Damdex*.