

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan tentang kuat tekan mortar semen dengan campuran serat limbah bubuk besi dan zat aditif *bestmittel* sebagai bahan tambah, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Penggunaan serat limbah bubuk besi dan zat aditif *bestmittel* yang menghasilkan kuat tekan mortar terbesar yang terjadi pada variasi campuran 45% serat limbah bubuk besi ditambah 1% *bestmittel* pada umur 28 hari yaitu sebesar 9,84 MPa dengan perbandingan 1PC : 4PS. Sedangkan kuat tekan mortar terbesar pada umur 7 hari terjadi pada campuran 45% serat limbah bubuk besi ditambah 1% *bestmittel* dengan perbandingan 1PC : 4PS yaitu sebesar 9,24 MPa. Jadi mortar ini termasuk mortar tipe S yang bisa digunakan pada dinding penahan partisi, pondasi, penguat lubang teras, selokan, dan trotoar.
2. Penggunaan serat limbah bubuk besi dan zat aditif *bestmittel* terhadap kuat tarik belah mortar menghasilkan kuat tarik belah mortar terbesar terjadi pada variasi campuran 30% serat limbah bubuk besi ditambah 1% *bestmittel* pada umur 28 hari dengan perbandingan 1PC : 4PS yaitu sebesar 1, 50 MPa.

5.2 Saran

Adapun saran yang bisa diberikan pada penelitian ini yaitu :

1. Perlu dilakukan penelitian yang lebih mendalam sehingga didapatkan komposisi campuran serat limbah bubuk besi dan *bestmittel* yang menghasilkan mortar berkualitas, sehingga memiliki kuat tekan dan kuat tarik belah mortar yang memenuhi syarat pada sifat - sifat mortar.