

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan, dapat diketahui bahwa beton *self compacting concrete* (SCC) dengan variasi abu sekam padi mempengaruhi kuat tekan beton. Kesimpulan yang didapat dari penelitian ini adalah:

1. Kuat tekan beton *self compacting concrete* dengan bahan tambah 20%, 40% dan 60% pada umur 28 hari berturut-turut adalah 32,1 MPa, 27,1 MPa, 25 MPa.
2. Kuat tekan beton pada *self compacting concrete* tanpa bahan tambah abu sekam padi pada umur 7 hari, 14 hari dan 28 hari adalah 23,43 MPa, 29,76 MPa dan 32,6 MPa.
3. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, didapatkan hasil bahwa kuat tekan beton normal lebih tinggi bila dibandingkan dengan kuat tekan menggunakan variasi abu sekam padi sebagai pengganti pasir. Nilai kuat tekan tertinggi didapat pada penggunaan abu sekam padi 20%.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil kesimpulan dari penelitian ini, adapun saran yang diperoleh adalah:

1. Bila ingin melaksanakan penelitian serupa, gunakan bahan tambah abu sekam padi dengan volume dibawah 20%
2. Bila ingin melaksanakan penelitian serupa, gunakan variasi *superplastisizer* pada campuran beton
3. Bila ingin melaksanakan penelitian serupa, lakukan hingga umur 90 hari