

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil pengolahan data dan pembahasan, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai hasil akhir dari penelitian ini dan saran yang dapat menjadi pedoman untuk penelitian selanjutnya dapat lebih berkembang.

#### 2.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian dan data yang diperoleh dari hasil pengujian kuat tekan beton adalah sebagai berikut :

1. Kuat tekan beton rata-rata yang diperoleh adalah :
  - a. Beton normal untuk FAS 0,3 = 34,32 MPa ; 0,4 = 30,60 MPa ; 0,5 = 28,05 MPa.
  - b. Beton dengan penambahan 3% abu sekam padi dan 3% serbuk kayu untuk FAS 0,3 = 24,65 MPa ; 0,4 = 24,77 MPa ; 0,5 = 19,46 MPa.
  - c. Beton dengan penambahan 5% abu sekam padi dan 5% serbuk kayu untuk FAS 0,3 = 21,13 MPa ; 0,4 = 22,06 MPa ; 0,5 = 17,22 MPa.
2. Berdasarkan hasil pengujian, didapatkan kuat tekan tertinggi beton normal ada di FAS 0,3, kuat tekan tertinggi beton dengan penambahan 3% abu sekam padi dan serbuk kayu ada di FAS 0,4 dan kuat tekan tertinggi beton dengan penambahan 5% abu sekam padi dan serbuk kayu ada di FAS 0,4. Maka belum dapat disimpulkan nilai FAS optimum karena nilai kuat tekan pada masing-masing variasi di setiap pengujian cenderung naik turun.

3. Penambahan abu sekam padi sebanyak 3% dan 5% dari berat semen dan serbuk kayu sebanyak 3% dan 5% dari berat pasir halus tidak dapat meningkatkan mutu kekuatan beton.
4. Penambahan abu sekam padi dan serbuk kayu mempengaruhi FAS di dalam adukan beton sehingga berpengaruh terhadap mutu beton yang dihasilkan.

## 2.2 Saran

Penelitian ini diharapkan dapat dilanjutkan oleh peneliti lain agar lebih sempurna lagi dengan memperhatikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Teknik pencampuran serat diusahakan secara merata agar tidak terjadi penggumpalan di dalam adukan beton.
2. Disarankan untuk melakukan penelitian dengan mengkombinasikan komposisi abu sekam padi dan serbuk kayu yang akan digunakan dalam campuran beton.