

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.

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian dan data yang diperoleh dari hasil pengujian kuat tekan beton adalah penambahan serbuk besi pada campuran beton berpengaruh terhadap kuat tekan beton. Kuat tekan beton rata-rata pada umur 28 hari yang diperoleh antara lain: kuat tekan beton normal sebesar $251,38 \text{ kg/cm}^2$. Kuat tekan beton dengan campuran 12,5% serbuk besi sebesar $253,10 \text{ kg/cm}^2$. Kuat tekan beton dengan campuran 25% serbuk besi sebesar $254,69 \text{ kg/cm}^2$. Kuat tekan beton dengan campuran 37,5% serbuk besi sebesar $251,94 \text{ kg/cm}^2$. Kuat tekan pada beton dengan penambahan serbuk besi mengalami peningkatan pada penambahan 12,5 % dan 25%. Pada penambahan 37,5% kuat tekan beton menurun karena semakin banyak serbuk besi yang ditambahkan sedangkan komposisi material lainnya tetap termasuk semen, maka daya ikat semen berkurang sehingga kuat tekan beton menurun.

5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka saran yang dapat penulis berikan untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Dalam pencampuran bahan-bahan penyusun beton, hendaknya dilakukan dengan baik agar bahan-bahan tercampur rata.
2. Disarankan untuk menyediakan tempat perendaman beton yang lebih memadai.

