

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Nilai kuat tekan beton pada porsi persentase (0,5 + 10)% sebesar 21,67 MPa mengalami peningkatan kekuatan tekan beton dibandingkan dengan beton normal sebesar 21,39 MPa dan porsi persentase (1 + 10)% sampai persentase (1 + 20)% mengalami penurunan kekuatan. Pada kekuatan tarik belahporsi persentase(0,5 + 10)% sebesar 2,05 Mpa mengalami penurunan kekuatan tarik di banding dengan beton normal sebesar 2,30 Mpa dan porsi campuran (1+10 sampai 1+20)% mengalami penurunan kekuatan dari beton normal.
2. Kekuatan tekan dan tarik beton saat penambahan serat Mengkuang dan *Fly ash* mengalami peningkatan kekuatan tekan sebesar 1,24% pada porsi persentase (0,5+10) dari beton normal dan kekuatan tarik mengalami penurunan sebesar 10,86% pada porsi persentase (0,5+10)% dan porsi persentase yang lain mengalami penurunan kekuatan terhadap beton normal.

5.2 Saran

Dari hasil pengujian dapat disarankan sebagai berikut:

1. Untuk lebih lanjut penelitian ini penggunaan Serat Mengkuang dan *Fly ash* dalam bentuk variasi campuran persentase yang besar nilai kekuatan beton akan menurun, oleh sebab itu para peneliti selanjutnya dapat menggunakan angka persentase yang lebih kecil dari penelitian yang telah di lakukan, agar nilai puncak atau nilai aman dari beton normal bisa tercapai maksimal.
2. Untuk pembuatan beton serat yang baik, perlu diperhatikan benar masalah kelecakan dalam pengerjaannya, sehingga diperoleh beton yang padat dan tidak keropos.