

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian, penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan mengenai pengaruh penambahan serat tandan kosong kelapa sawit pada campuran beton, dapat ditarik beberapa kesimpulan diantaranya:

1. Dari penelitian penambahan serat tandan kosong kelapa sawit dapat dilihat bahwa dengan penambahan serat dapat meningkatkan kuat lentur beton.
2. Dari hasil uji Kuat Lentur seperti terlihat pada Grafik 4.15 menunjukkan hasil kuat lentur maksimum sebesar 2,81 Mpa, sehingga dalam penelitian ini belum memperoleh hasil Kuat Lentur Optimum.
3. Persentase peningkatan kuat lentur terhadap beton normal pada umur 28 hari dengan persentase penambahan serat 5%, 10%, 20% dan 25% mengalami peningkatan sebesar 0,03%, 0,02%, 0,07% dan 0,15%.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan pada penelitian ini adalah:

1. Dikarenakan belum tercapainya nilai optimum pada penelitian ini, maka perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mendapatkan nilai kuat lentur beton yang optimum.
2. Pembuatan benda uji harus diperhatikan pada mix design, pelaksanaan dan perawatannya, sehingga diperoleh beton yang padat dan tidak keropos.
3. Material agregat kasar dan agregat halus yang digunakan dalam penelitian harus benar-benar memenuhi persyaratan dari SNI.