

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, perhitungan dan hasil analisis yang dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Peningkatan kuat lentur beton dengan penambahan kawat bendrat 0.5%, 1%, 1.5%, dan 2% terhadap volume beton normal berturut-turut 47.42%, 289.50%, 371.84%, dan 547.58%.
2. Kadar maksimum penambahan kawat bendrat adalah 1.5% dengan kuat lentur beton mencapai 5.144 MPa.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian mendatang:

1. Dilakukan penelitian lebih lanjut dengan alat uji lentur yang mengetahui besar defleksi dari beton kawat bendrat.
2. Penelitian ini masih bisa dikembangkan lagi dengan menambah variasi serat kawat bendrat yang digunakan, variasi panjang serat, dan variasi bentuk serat.
3. Kawat bendrat harus dimasukkan secara perlahan saat membuat campuran adukan beton untuk mengurangi kemungkinan terjadinya gumpalan kawat yang berpengaruh terhadap berat volume dan kekuatan beton.
4. Menggunakan acuan beton kuat tekan dengan umur 28 hari tanpa menggunakan angka prediksi konversi umur agar penelitian lebih akurat.