

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Pada penulisan tugas ahir yang berjudul “Analisis Perbandingan Nilai Kuat Tekan Beton Terhadap Penggunaan Semen Padang Dan Semen Tiga Roda” memiliki kesimpulan sebagai berikut:

1. Perencanaan job mix formula (MF) beton K-250 dilakukan menggunakan standar SNI 03-2834-2000, didapatkan hasil proporsi campuran beton untuk 24 benda uji sebagai berikut :
 - Semen = 34.32 Kg
 - Air = 14.98 Kg
 - Agregat Halus = 71.30 Kg
 - Agregat Kasar = 82.10 Kg
2. Pengujian menggunakan semen Padang didapatkan kuat tekan rata-rata pada umur 7, 14, 21, dan 28 hari yang dikonversi ke umur 28 hari adalah sebesar 342.64 Kg/cm² (K-343)
Pengujian menggunakan semen Tiga Roda didapat kuat tekan rata-rata pada hari 7, 14, 21, dan 28 hari yang dikonersikan ke 28 hari adalah sebesar 356.76 Kg/cm² (K-357).
3. Perbandingan nilai kuat tekan beton antara dua jenis semen yang berbeda, yaitu beton menggunakan semen Padang dengan beton menggunakan semen Tiga Roda didapat perbandingannya sebesar 3.96 % Dimana pengujian dengan menggunakan semen Tiga Roda nilai kuat tekannya lebih tinggi dibandingkan dengan beton menggunakan semen Padang.

5.2 Saran

1. Pada saat pembuatan benda uji diusahakan proses pemadatan harus dilakukan dengan sebaik mungkin agar benda uji bagus dan tidak cacat.
2. Pada proses pelaksanaan mixing keadaan agregat harus diperhatikan agar kadar air sesuai dengan perencanaan JMF