

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada penulisan tugas akhir yang berjudul Analisis Perbandingan Nilai Kuat Tekan Beton Terhadap Penggunaan Semen Padang dan Semen Merdeka memiliki kesimpulan sebagai berikut :

1. Perencanaan *Job Mix Formula* (JMF) beton K-175 dilakukan menggunakan standar SNI 03-2834-2000, didapatkan hasil proporsi campuran beton 24 benda uji sebagai berikut:
 - a. Semen = 31,590 Kg
 - b. Air = 18,876 Kg
 - c. Agregat Halus = 81,658 Kg
 - d. Agregat Kasar = 96,141 Kg

Untuk Perbandingan pada komposisi berat sebagai berikut:

Semen	:	Air	:	Agregat Halus	:	Agregat Kasar
1	:	0,598	:	2,585	:	3,043

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 158,715 Kg/cm² (K-159).
3. Pengujian menggunakan semen merdeka didapatkan kuat tekan rata-rata pada umur 7, 14, 21, dan 28 hari yang dikonversi ke umur 28 hari adalah 134,650 Kg/cm² (K-135).

5.2 Saran

1. Pada saat proses pembuatan benda uji harus teliti pada saat penimbangan pasir, split, semen dan air.
2. Pada saat pembuatan benda uji usahakan proses pemadatan harus dilakukan dengan sebaik mungkin agar benda uji tidak cacat.