

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa perilaku beton dengan perawatan 28 hari dengan perawatan mencapai kuat tekan yang direncanakan, sedangkan perilaku beton dengan tidak ada perawatan menyimpang dari kuat tekan yang direncanakan. Dimana hasil perawatan yang lebih lama memungkinkan hasil yang sesuai dengan direncanakan. Karena berdasarkan hasil analisa kuat tekan beton yang direndam selama 28 hari rata-rata kekuatannya 16,844 Mpa sehingga didapat kesimpulan bahwa lama waktu perawatan beton yang efektif dan efisien dapat menghasilkan kuat tekan beton yang direncanakan 28 hari perawatan dimana kuat tekan beton perawatan dapat memenuhi kuat tekan yang direncanakan. Sedangkan kuat tekan beton tanpa perawatan tidak dapat memenuhi kuat tekan yang direncanakan.

Berdasarkan SNI 03 – 2847 – 2002, Tata Cara Perencanaan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung, maka prosedur perawatan lapangan dengan direndam seperti dalam penelitian ini harus ditingkatkan, sedangkan untuk beton tanpa perawatan tidak boleh dipraktekkan di lapangan, sebab tidak baik untuk perkembangan kuat tekan beton.

B. Saran

1. Dari hasil pengujian di Laboratorium sebaiknya perlu dilakukan perawatan beton supaya mendapatkan hasil yang direncanakan.
2. Dalam praktek dilapangan, perawatan terhadap beton harus dilakukan sebaik mungkin karena perawatan sangat berpengaruh terhadap perilaku beton.
3. Untuk keperluan quality control dalam suatu pekerjaan beton, benda uji yang diambil sebaiknya dibuat sesuai dengan kondisi lapangan.
4. Sebaiknya perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh perawatan terhadap perilaku beton mutu tinggi dan mengenai hubungan perawatan terhadap peningkatan kuat tekan beton dengan berbagai metode perawatan dalam musim yang berbeda misalnya musim kemarau dan hujan.