

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan analisis dan pembahasan yang telah disampaikan pada bab IV, maka dapat disimpulkan bahwa :

- 1) Berdasarkan nilai kuat tekan hasil analisa terlihat bahwa kolom K1 menghasilkan kuat tekan sebesar  $123 \text{ kg/cm}^2$ , untuk kolom K2 =  $159 \text{ kg/cm}^2$ , untuk kolom K3=  $125 \text{ kg/cm}^2$ , K4 =  $134 \text{ kg/cm}^2$ , K5=  $122 \text{ kg/cm}^2$ , K6=  $117 \text{ kg/cm}^2$ , K7=  $122 \text{ kg/cm}^2$ , K8=  $123 \text{ kg/cm}^2$ . Dari data ini dapat disimpulkan bahwa setiap kolom memiliki struktur yang berbeda sekalipun bentuknya sama, artinya dapat disimpulkan bahwa salah satu faktor penyebab adalah pengisian cor kolom pada bekisting yang tidak merata dan terdapat rongga udara. Dari nilai kuat tekan diatas terlihat bahwa Sloof S1 menghasilkan kuat tekan sebesar  $118 \text{ kg/cm}^2$ , untuk kolom S2 =  $123 \text{ kg/cm}^2$ , untuk kolom S3=  $133 \text{ kg/cm}^2$ , S4 =  $140 \text{ kg/cm}^2$ , S5=  $122 \text{ kg/cm}^2$ , S6=  $117 \text{ kg/cm}^2$ , S7=  $122 \text{ kg/cm}^2$ , S8=  $129 \text{ kg/cm}^2$ . Berdasarkan data diatas, nilai kuat tekan rata – rata yang dihasilkan dari pengujian yang dilakukan pada bidang kolom dan Sloof lebih kecil dari kuat tekan beton rencana yaitu K-175.
- 2) Ditinjau dari kuat tekan rata rata di laboratorium berdasarkan variasi nilai FAS dan perawatan beton adalah FAS 0,4 =  $219,12 \text{ kg/cm}^2$ , untuk nilai FAS 0,5 =  $141,83 \text{ kg/cm}^2$  sedangkan untuk nilai FAS 0,6 =  $92,05 \text{ kg/cm}^2$ , Sedangkan rata rata kuat tekan beton tanpa perawatan curing lebih rendah, untuk nilai FAS 0,4 =  $179,16 \text{ kg/cm}^2$ , untuk nilai FAS 0,5 =  $120,47 \text{ kg/cm}^2$ , sedangkan untuk nilai FAS 0,6 =  $66,71 \text{ kg/cm}^2$ .
- 3) Berdasarkan hasil analisa kuat tekan beton dengan perawatan dan atau tanpa perawatan dapat disimpulkan bahwa beton dengan perawatan curing mampu menghasilkan kuat tekan yang lebih tinggi dibandingkan dengan beton yang tanpa perawatan curing. Dengan persentase perbandingan sebesar 20,27 %
- 4) Dari keseluruhan data kuat tekan yang dihasilkan pada pengujian kuat tekan lapangan maka dapat disimpulkan bahwa terjadi persentase perbandingan kuat tekan lapangan sebesar 5,46 %

## 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas maka disampaikan beberapa saran sebagai berikut :

- 1) Pekerjaan beton yang dilakukan dilapangan harus lebih diperhatikan oleh pengawas maupun kontraktor agar tiap pekerjaan yang dilakukan sesuai spesifikasi dan produksi beton yang dihasilkan pun berkualitas.
- 2) Penggunaan material dalam suatu campuran harus material yang sudah lolos pengujian agar kualitas campuran dan beton yang dihasilkann memiliki mutu yang baik.
- 3) Perlu diperhatikan perawatan beton yang dilakukan dilapangan agar tidak mempengaruhi kuat tekann beton tersebut
- 4) Perlu adanya penelitian lanjutan dengan jumlah data yang lebih banyak.
- 5) Unwira sebagai lembaga pendidikan dapat melakukan pendampingan kepada masyarakat khususnya mengenai pekerjaan beton.