BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah:

a. Dilihat dari kandungan semen selama masa pemeliharaan beton mengeluarkan zat kapur dan pada penelitian ini ditambah kapur membuat beton kelebihan zat kapur yang cukup besar mengakibatkan kuat tekan beton dengan campuran kapur(10%:225.48kg/cm^2, 20%:185.19kg/cm^2 ,30%:160.30kg/cm^2) lebih rendah di bandingkan beton normal (258.96kg/cm^2)
b. Namum jika dilihat dari segi biaya beton dengan campuran 20% kapur lebih murah (Rp. 24.730,-) dibandingkan dengan beton normal (Rp. 27.700,-) hal ini dikarenakan pemakaian semen pada beton dengan campuran kapur relatif sedikit.
c. Kehancuran beton dengan campuran kapur selama uji kuat tekan lebih hancur dibandingkan beton normal.
d. Berat beton normal.lebih ringan dibandingkan dengan beton campuran kapur
e. Beton dengan campuran kapur ini tidak disarankan untuk bangunan struktural akan tetapi masih dapat dipergunakan pada bangunan non struktural contohnya rumah tinggal sederhana.

f. Dilihat dari nilai slump beton dengan campuran kapur mempunyai nilai slump yang tidak jauh berbeda dengan nilai slump beton normal.

5.2 Saran

Setelah menganalisa hasil penelitian serta kesimpulan diatas, maka didapat beberapa saran yang sekiranya berguna bagi kalangan praktisi maupun kalangan akademik, yang membaca skripsi ini, berikut beberapa saran dari penulis. Bila beton dengan campuran kapur ini masih akan dipergunakan sebaiknya ditambah dengan campuran yang mengandung silica seperti batuan silica, batu bata, dll. Karena bila kapur dicampur dengan zat silica akan menghasilkan senyawa baru yang dapat menaikkan kuat tekan beton tersebut

Semoga hal di atas dapat menjadi bahan pertimbangan dalam upaya meningkatkan kinerja kita sebagai *Civil Engginering.*

Bagi rekan-rekan mahaiswa Teknik Sipil perdalam lagi mata kuliah aplikasi sipil dengan serius apabila anda ingin menciptakan sebuah program karya baru, karena bila kita hanya mengandalkan dari hasil pembelajaran dikuliah saja dirasa itu masih belum cukup dan janganlah pantang menyerah untuk membuat karya yang lebih bagus lagi.