

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari studi eksperimen yang telah dilakukan di Laboratorium Struktur Universitas Kristen Maranatha Bandung, dapat disimpulkan:

1. Kapasitas kolom hasil pengujian tidak melewati kapasitas kolom rencana (917kg). Pada hasil pengujian kolom, kapasitas kolom terbesar terjadi pada kolom FRP sebesar 612,300kg, sedangkan kapasitas kolom dengan *pen-binder* sebesar 586,809kg dan kapasitas kolom dengan standar sebesar 525,038kg.
2. Besarnya perubahan kenaikan kapasitas kolom dari *drift ratio* 3,5% ke *drift ratio* 5% terjadi pada kolom dengan FRP sebesar 107,999kg, sedangkan pada kolom dengan *pen-binder* terjadi kenaikan kapasitas kolom sebesar 50,212kg dan pada kolom standar terjadi kenaikan kapasitas kolom sebesar 24,48kg.
3. Kapasitas kolom dengan perkuatan FRP mencapai 1,166% lebih besar dari kolom standar. Kapasitas kolom dengan perkuatan *pen-binder* mencapai 1,118% lebih besar dari kolom standar.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan yaitu:

1. Pembuatan benda uji sebaiknya lebih diperhatikan lagi sehingga konsistensi mutu beton tetap terjaga.
2. Pada saat *set-up* alat pengujian benda uji sebaiknya lebih diperhatikan lagi agar benda uji dapat terikat dengan lebih kuat sehingga tidak terjadi deformasi.