

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari analisa dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Balok beton bertulangan FRP dengan jarak tulangan sengkang yang lebih pendek memiliki kapasitas geser lebih besar.
2. Balok beton bertulangan FRP dengan jumlah tulangan tarik yang lebih banyak memiliki kapasitas geser lebih besar.
3. Balok beton bertulangan FRP dengan rasio tulangan tarik yang lebih besar memiliki sudut retak diagonal yang lebih kecil.
4. Perhitungan kapasitas geser menggunakan teori medan tekan yang dimodifikasi lebih rasional dibandingkan dengan perhitungan SNI beton. Namun perhitungannya lebih rumit.
5. Kapasitas geser yang dihasilkan oleh teori medan tekan lebih kecil dibandingkan dengan SNI beton. Kapasitas geser yang kecil lebih baik dalam perencanaan struktur, sehingga teori medan tekan lebih bagus digunakan dalam perencanaan struktur.

5.2 Saran

1. Dalam perencanaan kapasitas geser pada suatu struktur lebih baik menggunakan teori medan tekan yang dimodifikasi.

2. Karena perhitungan pada teori medan tekan yang dimodifikasi lebih rumit dan program yang digunakan belum sempurna. Penulis menyarankan adanya penyempurnaan pada program perhitungan teori medan tekan yang dimodifikasi.

