

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Dari penelitian yang didapatkan tentang kapasitas geser balok-T beton bertulang tanpa tulangan transversal yang diperkuat strip dan angkur CFRP, didapatkan hasil dan kesimpulan yang telah menjawab tujuan dari penelitian ini sebagaimana yang disampaikan di bab 1, yaitu:

- Dibandingkan dengan benda uji C, terdapat kenaikan dalam kapasitas geser sebanyak 72,11% untuk FUN-W2, FUN-W3 bertambah sebanyak 95,92%, FUA-W2 111,07% dan FUA-W3 bertambah sebanyak 132,02% dari balok kontrol
- Pengaruh jumlah lapisan berupa 2 lapis di benda uji W2 dengan 3 lapis di benda uji W3, bisa dilihat bahwa terjadi kenaikan kapasitas geser dengan rata-rata 11,88% untuk kedua pasang benda uji. Dimana FUA-W3 mengalami kenaikan kapasitas geser sebesar 13,83% dari FUA-W2, dan FUN-W3 mengalami kenaikan kapasitas geser sebesar 9,92% dari FUN-W2.
- Penggunaan angkur diamati menambahkan kapasitas geser rata-rata sebesar 20,53%, yaitu sebesar 22,64% dari FUN-W2 saat dibandingkan dengan FUA-W2, dan 18,43% untuk FUN-W3 dengan FUA-W3.
- Penggunaan angkur juga berpengaruh terhadap resiko *debonding*, benda uji yang menggunakan angkur tidak mengalami *debonding* sama sekali, sehingga berhasil mencapai kapasitas lentur maksimumnya.

5.2. SARAN

- Untuk penelitian berikutnya diharapkan untuk menggunakan jenis *epoxy* dengan viskositas lebih tinggi, atau mempertinggi mutu beton agar meminimalisir terjadinya *debonding*
- Penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi dan rekomendasi dalam melakukan perbaikan dan perkuatan geser suatu struktur serta diharapkan dapat memberikan kontribusi terhadap ilmu pengetahuan.