

## BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Penelitian yang telah dilakukan dalam mencapai tujuan penelitian akan menghasilkan suatu kesimpulan. Berikut rangkuman penelitian “Studi Eksperimental Perkuatan Lembaran CFRP dengan Skema 2 Sisi pada Join balok kolom” :

1. Rasio tulangan longitudinal balok memberikan pengaruh yang signifikan terhadap perilaku geser join balok kolom.
2. Perkuatan yang diberikan pada balok dan join memberikan pengaruh terhadap kapasitas geser benda uji, dengan peningkatan 3.22% untuk benda uji tulangan balok 3D13 serta 12.79% untuk benda uji tulangan 5D13.
3. Lembaran CFRP yang dipasang mereduksi retak yang terjadi pada balok dan join akan tetapi retak tersebut berpindah ke kolom.
4. Lembaran CFRP meningkatkan kapasitas geser pada join benda uji, dengan peningkatan kapasitas benda uji BCJS-1-1 sebesar 2.7 kali lipat dari benda uji BCJ-1 sedangkan peningkatan kapasitas benda uji BCJS-2-1 sebesar 2 kali lipat dari benda uji BCJ-2.

### 5.2 Saran

1. Penelitian yang telah dilakukan hanya memberikan perkuatan pada balok dan join dengan skema dua sisi. Oleh karena itu untuk penelitian selanjutnya diharapkan menggunakan perkuatan U-Wrap dan Lilitan Penuh serta perkuatan di kolom agar meningkatkan kapasitas benda uji sebagai variabel perbandingan hasil penelitian.