

## BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. KESIMPULAN

Hasil pembahasan terhadap pelat beton bertulang yang diperkuat dengan pelat CFRP dan pemasangan angkur CFRP pada bentang geser dengan jarak 100 mm, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kekuatan lentur benda uji dengan perkuatan (PL-P, PL-PA1 dan PL-PA4) mengalami kenaikan sebesar 146,28%, 164,03% dan 178,44 % dibandingkan dengan benda uji tanpa perkuatan (PL-C).
2. Pemasangan angkur CFRP di bentang geser (PL-PA1 dan PL-PA4) berpengaruh terhadap kekuatan lentur sebesar 7,21% dan 13,06% dibandingkan dengan benda uji dengan pelat CFRP (PL-P) dan variasi posisi angkur (PL-PA1 dan PL-PA4) mengalami kekuatan lentur sebesar 5,46% dibandingkan dengan benda uji PL-PA1.
3. Perbandingan kekuatan lentur hasil penelitian dengan metode eksperimental, analisis dengan RCCSA v4.3., dan perhitungan teoritis *debonding* mendapatkan hasil yang tidak jauh berbeda.

### 5.2. SARAN

1. Diharapkan pada penelitian selanjutnya agar membuat lebih banyak benda uji agar hasil yang didapatkan semakin akurat.
2. Diharapkan pada penelitian selanjutnya, menggunakan panjang angkur yang ditancapkan ke pelat beton bertulang ialah sebesar 5 mm.
3. Diharapkan menggunakan lebih banyak variasi jarak CFRP angkur agar didapatkan hasil yang lebih akurat.
4. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi rujukan untuk penelitian selanjutnya dan dapat lebih dikembangkan.