

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Pada hasil eksperimental terhadap uji tarik material dan uji tarik sambungan 4 sekrup sejajar-paralel dengan pemasangan searah dan berlawanan arah, serta jarak antar sekrup 2 cm dan 3 cm diperoleh kesimpulan bahwasanya tidak ada perbedaan secara signifikan yang ditimbulkan oleh pengujian ini. Hal ini dapat dibuktikan dengan melihat beban *ultimate* dan perpindahan yang didapatkan pada masing-masing spesimen relatif sama. Dimana besar nilai beban *ultimate* dan perpindahan pada spesimen 1, 2, 3, dan 4 ialah 1577 kg, 1423 kg, 1430 kg, 1469 kg dan perpindahannya ialah 14,25 mm, 11,25 mm, 11,1 mm, 12,15 mm.. Mengacu pada bentuk kurva, terlihat bahwa beban-perpindahan pada spesimen dengan pemasangan berlawanan arah dan searah pun memiliki bentuk yang relatif sama, baik itu ketika kondisi elastis maupun sesudah elastis. Berarti dengan pemasangan berlawanan arah tidak terdapat pengaruh yang signifikan terhadap kekuatan sambungan dalam menahan beban.

Berdasarkan perhitungan analitik yang dilakukan, didapatkan nilai kapasitas beban (V_b) lebih kecil dari pada beban *ultimate* yang didapatkan pada pengujian eksperimental. Hal ini menandakan bahwa kekuatan sambungan untuk memikul beban seharusnya bisa lebih besar dari yang diperhitungkan dengan persentase rata-rata perbedaan nilainya yaitu 20 %.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil yang didapatkan dari eksperimental ini, penulis memiliki beberapa saran agar mendapatkan hasil yang lebih baik kedepannya, yaitu :

1. Dari hasil yang didapatkan, penulis menyarankan untuk melakukan pemasangan sekrup dengan cara searah karena lebih efisien.
2. Untuk peneliti selanjutnya diharapkan agar lebih banyak membaca dan mempelajari literatur yang ada.

