

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil simulasi dan pembahasan diatas dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Material baja yang digunakan dalam penelitian ini adalah *mild steel*.
2. Besar pembebanan pada penelitian ini adalah 49,034 Mpa arah normal.
3. Deformasi terbesar dari profil plat penyangga yang disimulasikan adalah 0,11 mm.
4. Tegangan *von-misses* terbesar akibat pembebanan pada profil plat penyangga jumlah tegangan sebesar 574,33 MPa.
5. Jumlah siklus kerja terendah pada profil plat penyangga sebesar 1006,2 siklus.
6. Angka keamanan (*safety factor*) terbaik dimiliki profil plat penyangga adalah sebesar 15 dan minimumnya 0,15.