BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Besar persen relatif perbedaan tegangan lentur dan regangan lentur antara hasil uji eksperimental terhadap perhitungan analitis berkisar antara 0,001% - 3,793%.
2. Besar persen relatif perbedaan lendutan antara hasil uji eksperimental terhadap perhitungan analitis berkisar antara 1,578% - 4,751%.

3. Besar persen relatif untuk nilai tegangan lentur dan regangan lentur antara hasil uji eksperimental dengan perangkat lunak *SAP2000* berkisar 7,121% - 10,28%.
4. Besar persen relatif untuk nilai lendutan antara hasil uji eksperimental dengan perangkat lunak *SAP2000* berkisar 7,083% - 12,684%.
5. Besar persen relatif untuk nilai tegangan lentur dan regangan lentur antara hasil perhitungan analitis dengan perangkat lunak *SAP2000* berkisar 11,460% - 11,912%.
6. Besar persen relatif untuk nilai lendutan antara hasil hasil perhitungan analitis dengan perangkat lunak *SAP2000* berkisar 1,483% - 4,751%.
7. Secara umum hasil penelitian secara analitis dan metode elemen hingga dalam Tugas Akhir ini menghasilkan perbedaan relatif terhadap hasil uji eksperimental mendekati, perbedaan yang paling kecil 0,001% sedangkan perbedaan yang paling besar 12,684%.

5.2 Saran

1. Untuk uji eksperimental selanjutnya sebaiknya digunakan beban yang lebih besar sehingga mencapai beban *ultimate* untuk mengetahui perilakunya.
2. Lokasi pemasangan *strain gauges* dicoba pada daerah tumpuan dan di lokasi pembebanan.