

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

1. Peralihan maksimum terjadi di titik nodal ke-11, yaitu sebesar 0,1435 meter terhadap sumbu negatif dan peralihan minimum terjadi di titik nodal ke-1, yaitu sebesar 0,0100 meter terhadap sumbu positif.
2. Perhitungan momen inersia dengan cara *Tributary Area* dan Momen Inersia rata-rata ternyata menghasilkan perbedaan yang kecil pada peralihan yang terjadi, yaitu berkisar 0,0002 meter.

- 3." Dari hasil perbandingan peralihan berdasarkan momen inersianya ternyata peralihan yang dihasilkan oleh cara perhitungan *Tributary Area* lebih besar dibanding dengan cara Momen Inersia rata-rata.

6.2" Saran

- 1." Untuk menghasilkan peralihan yang lebih akurat sebaiknya pembagian titik nodal pada struktur lebih diperbanyak.
- 2." Selain gaya gelombang dan angin, sebaiknya gaya-gaya lain diikutsertakan seperti gempa.
- 3." Sebaiknya efek $P - \Delta$ diperhitungkan pada struktur.
- 4." Pengaruh efek kelangsingan pada struktur juga sebaiknya diperhitungkan.