BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembuatan dan pengujian program perhitungan momen inersia (Ix) dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 ini, dapat ditarik beberapa kesimpulan antara lain sebagai berikut:

1. Aplikasi program perhitungan momen inersia, modulus penampang dan modulus elastisitas ini menggunakan tampilan dengan bentuk visual yang lebih simple sehingga mudah digunakan untuk proses perhitungan.
2. Setelah melakukan perhitungan manual dan dengan menggunakan program, hasilnya adalah perhitungan dengan menggunakan program *visual basic* memiliki nilai akurasi perhitungan yang baik serta sesuai dengan perhitungan secara manual.
3. Perhitungan manual dihitung dengan menggunakan program Microsoft excel.
4. Pada penampang box girder tidak ada software pembantu untuk melakukan validasi seperti penampang lainnya.
5. Proses perhitungan dengan menggunakan program yang dibuat lebih cepat sehingga dapat mempersingkat waktu dalam proses perhitungan girder serta perhitungan dapat dilakukan dengan berulang walaupun dengan variabel yang berbeda.
6. Hasil hitungan program divalidasi dengan menggunakan SAP2000 sehingga akan lebih akurat dibandingkan dengan menghitung manual
7. Hasil perhitungan modulus penampang memiliki perbedaan yang tidak jauh dengan sap Karena factor pengali pada rumus yang kira-kira 0.15 sampai 0.35

5.2 Saran

Walaupun program perhitungan yang dibuat telah diuji dan tervalidasi, program ini belum sepenuhnya sempurna jadi bagi yang menggunakan program ini tidak terlalu

disarankan menggunakan program untuk perhitungan box girder, Karena walaupun sudah sesuai dengan perhitungan manual pada Microsoft excel, akan tetapi pada bagian box girder tidak ada software pembantu lainnya yang dapat digunakan untuk proses validasi.