

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis yang dilakukan pada penampang belah ketupat, lingkaran, serta penampang persegi dan variasi tulangan utama 13, 16, dan 19 mm dengan menggunakan program *Ms. Office Excel*, RCCSA, serta ENGISSOL, dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Kapasitas lentur dengan analisis penampang yang berbeda antara belah ketupat, lingkaran, serta persegi memberikan hasil kapasitas lentur yang hampir sama.
2. Kapasitas lentur penampang akan semakin meningkat seiring dengan meningkatnya diameter tulangan pada penampang yang sama.
3. Hasil kapasitas lentur yang didapat dengan perhitungan manual menggunakan program *Excel* hampir mendekati nilai kapasitas lentur dari analisis menggunakan program RCCSA dan ENGISSOL.
4. Nilai daktilitas dari penampang persegi jauh lebih besar dari pada daktilitas yang dimiliki oleh penampang lingkaran dan belah ketupat. Penampang lingkaran memiliki nilai daktilitas yang lebih besar dari penampang belah ketupat.
5. Nilai daktilitas dari masing masing penampang akan meningkan seiring dengan berkurangnya diameter tulangan. Hal ini berarti semakin kecil diameter tulangan yang digunakan

maka akan semakin besar nilai daktilitas yang dimiliki oleh penampang tersebut.

6.1 Saran

Saran yang dapat penulis berikan yakni agar penyusunan tugas akhir selanjutnya dapat memperbarui variasi pada penampang balok beton bertulang untuk mengetahui bagaimana pengaruhnya dalam memikul momen lentur yang diakibatkan oleh beban.

