

V. PENUTUP

A. Simpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, maka diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil perhitungan yang dilakukan dengan menggunakan program komputasi hampir sama dengan hasil perhitungan secara matematis dengan tingkat akurasi rata-rata sebesar 99,79%. Hal ini dikarenakan pada dasarnya kedua metode ini adalah metode analitik sehingga data dan hasil perhitungan akan didapatkan sama.
2. Perhitungan secara komputasi lebih cepat dan efisien dibandingkan dengan metode matematis yang dilakukan dalam waktu yang sama untuk berbagai kondisi pada suatu balok.

B. Saran

Adapun saran yang dapat diberikan terkait dengan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Penelitian mengenai analisis struktur statis tertentu dapat ditambahkan dengan penggunaan jenis beban terdistribusi lain yaitu beban terdistribusi yang tidak merata.
2. Penambahan analisis material balok agar dapat menentukan nilai defleksi pada suatu balok.
3. Penelitian lebih lanjut dapat menggunakan analisis struktur statis tak tentu agar dapat menganalisis lebih banyak jenis balok dan tumpuan.