

## BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Dari hasil dari pengujian program yang dibandingkan dengan metode perhitungan secara manual diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada pengujian analisa struktur pelat lantai tipe tulangan dua arah hanya diperoleh perbedaan dalam analisa pelat berdimensi 6x4m yang tertumpu bebas pada semua sisinya dengan selisih nilai momen lapangan pada sumbu x sebesar 0,0004 kgm.
2. Pada pengujian analisa struktur pelat lantai tipe tulangan satu arah tidak diperoleh perbedaan. Hasil perhitungan manual menunjukkan nilai yang sama dengan hasil analisa program.
3. Dengan demikian dari keseluruhan pengujian hanya diperoleh perbedaan sebesar 12,5%. Hal tersebut menunjukkan bahwa PRASASTI VPL relatif sudah dapat digunakan sebagai aplikasi untuk melakukan analisa pelat lantai dengan menggunakan metode koefisien momen.

### B. Saran

Dari hasil pengujian terhadap analisa pelat lantai metode koefisien momen oleh PRASASTI VPL terdapat beberapa saran yang dirasa perlu untuk diperhatikan guna pengembangan program di masa mendatang.

1. Dari sisi aplikasi
  - a. Untuk meningkatkan kualitas 3D maka sebaiknya pengembangan program di masa mendatang mengkombinasikan *Delphi* selaku bahasa pemrogramannya dengan perangkat *OPENGL*.
  - b. Paket instalasi program sebaiknya diberikan agar *user* dapat menggunakan program dengan lebih maksimal.
  - c. Fasilitas *Help File* yang saat ini belum disediakan dalam PRASASTI VPL sebaiknya diberikan pada versi berikutnya.
2. Dari sisi analisa struktur

- a. Pengembangan program di masa mendatang disarankan menggunakan metode yang lebih umum digunakan oleh *software* sejenis seperti metode elemen hingga yang digunakan oleh SAP2000 dan SANSPRO.
- b. Sebaiknya pengembangan program di masa mendatang dilengkapi dengan analisa struktur balok dan kolom sehingga lebih menyeluruh.