

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil analisis dan pembahasan yang telah dilakukan pada penelitian pelat beton diatas tanah dengan metode elemen hingga dengan menggunakan bantuan *software* SAP 2000, maka dari penelitan tersebut dapat disimpulkan beberapa hal berikut :

1. Tegangan maksimum (*principal stress*) pelat akan semakin besar jika tebal pelat dan modulus tanah dasar semakin kecil, serta panjang pelat semakin besar.
2. Sedangkan lendutan akan semakin kecil jika tebal pelat dan modulus tanah dasar semakin besar, serta panjang pelat semakin kecil.
3. Setelah dilakukan pengecekan terhadap hasil dari analisis dengan SAP 2000, dapat disimpulkan bahwa hasil yang didapatkan cukup mendekati dengan hasil perhitungan rumusan.

#### **5.2 Saran**

Dari hasil penelitian yang telah disimpulkan, maka peneliti menyarankan :

1. Untuk mendapatkan gambaran yang lebih jelas mengenai metode elemen hingga dalam penelitian ini, diharapkan adanya penelitian lebih lanjut kedepannya.

2. Agar hasil yang didapatkan lebih teliti, maka pada penelitian selanjutnya peneliti bisa membagi elemen-elemennya menjadi lebih sederhana dan lebih kecil lagi.
3. Pada penelitian selanjutnya untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat peneliti bisa memperbanyak variasi data penelitian yang akan diteliti.

