

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang didapat dari analisis adalah :

1. Dengan memodelkan pondasi telapak sebagai pelat lentur dengan penerapan metode elemen hingga di peroleh lendutan maksimum sebesar -  $2.789 \cdot 10^{-9}$  cm
2. Dengan memanfaatkan software SAP 2000 versi 10 dengan dimensi yang sama untuk pondasi telapak diperoleh lendutan maksimum  $2.781 \cdot 10^{-9}$  cm

3. Persentase perbedaan hasil lendutan yang di dapatkan melalui pemodelan dengan menggunakan metode elemen hingga dan penggunaan software SAP 2000 versi 10, diperoleh 0.28 %

## **5.2 Saran**

1. Pemodelan dilakukan dengan memodifikasi beban-beban yang bekerja pada balok. Salah satunya dapat dipakai beban merata di atas pemodelan balok.
2. Pemodelan dilakukan dengan mendiskritisasi elemen menjadi lebih dari satu elemen
3. Pemodelan tidak terbatas pada pondasi yang berkelakuan rigid saja tetapi pemodelan juga dapat dilakukan jika pondasi berkelakuan fleksibel.





