

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Kesimpulan yang didapatkan dari parameter-parameter yang telah diperoleh dari penelitian gedung perkantoran tingkat rendah (*low rise*) pada 99 kota besar di Indonesia dengan 3 kelas situs tanah adalah sebagai berikut.

1. Dari hasil penelitian ini didapatkan parameter-parameter hubungan antara perpindahan dengan jumlah lantai bangunan yang menunjukkan bahwa bangunan tersebut aman ditempatkan pada 99 kota besar di Indonesia kecuali pada kota Padang Sidempuan dan kota Sungai Penuh dengan kelas situs tanah SE.
2. Kota-kota tersebut melebihi persentase tidak aman sebesar 1,75% untuk kota Padang Sidempuan, dan 5,56% untuk kota Sungai Penuh.

#### **5.2. Saran**

Dari penjabaran kesimpulan diatas, terdapat saran yang akan diberikan oleh penulis yaitu sebagai berikut.

1. Struktur yang digunakan pada penelitian ini belum mampu didirikan pada 99 kota besar di Indonesia terlebih pada kelas situs tanah SE, maka dari itu dapat dilakukan dengan mempertimbangkan perkuatan pada struktur ataupun pondasi sehingga struktur tersebut dapat menahan beban-beban gempa yang diberikan.
2. Dapat melakukan analisis lebih lanjut seperti analisis *non linear* untuk evaluasi parameter perpindahan pada struktur bangunan beraturan dan tidak beraturan.