

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis kelayakan kekuatan struktur untuk Rumah Susun Perkerja/ASN di Kabupaten Sijunjung dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil pemeriksaan kapasitas struktur adalah sebagai berikut:
  - a. Berdasarkan tabel *output* jumlah partisipasi massa pada mode 11 yaitu sebesar 97% untuk arah x dan 97% untuk arah y, maka telah memenuhi syarat yaitu minimal 90%. Pada pemeriksaan, mode shape 1 dan 2 mengalami translasi sedangkan mode shape 3 mengalami rotasi.
  - b. Berdasarkan tabel hasil pemeriksaan simpangan antar lantai dapat dilihat bahwa simpangan antar lantai pada Rumah Susun Pekerja/ASN Kabupaten Sijunjung masih dalam batas yang diizinkan.
  - c. Berdasarkan tabel pemeriksaan P-Delta arah X maupun arah Y pada masing-masing lantai, koefisien stabilitas ( $\theta$ ) kurang dari 0,1. Oleh karena itu pengaruh P-Delta pada gedung ini dapat diabaikan.

Hasil pemeriksaan kapasitas struktur berupa pemeriksaan partisipasi massa dan *mode shape*, pemeriksaan simpangan antar lantai, dan pemeriksaan P-Delta menunjukkan bahwa masih sesuai dengan standar yang berlaku.

2. Hasil analisis kapasitas penampang seluruh kolom, balok, dan dinding geser menunjukkan bahwa seluruh elemen-elemen kolom, balok, dan dinding geser yang terpasang mampu memikul beban yang bekerja, baik momen maupun gaya gesernya.

#### 5.2 Saran

Pada jenis penelitian yang serupa diharapkan dapat melakukan perhitungan atau analisis kapasitas momen, kapasitas aksial, maupun kapasitas gesernya ditambahkan dengan menggunakan *software* analisis agar mendapatkan hasil yang lebih akurat ataupun sebagai kontrol terhadap perhitungan manual yang dilakukan sehingga dapat mengurangi kemungkinan *human error*.