

## BAB V

### SIMPULAN , IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

#### 5.1 Simpulan dan Implikasi

Berdasarkan hasil analisis penelitian, ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Nilai simpangan horizontal akibat beban gempa pada bangunan Gedung Pusat Pendidikan dan Pelatihan Profesi Guru dengan variasi posisi *shear wall* , yaitu pada arah X untuk Model 1 = 48,66 mm , Model 2 = 85,53 mm , Model 3 = 70,399 mm , dan Model 4 = 73,28 mm. Sedangkan pada arah Y untuk Model 1 = 10,24 mm , Model 2 = 45,57 mm , Model 3 = 12,31 mm dan Model 4 = 12,306 mm.
2. Level Kinerja struktur Gedung Pusat Pendidikan dan Pelatihan Profesi Guru berdasarkan ATC-40 didapatkan model 1, Model 3 dan Model 4 berada pada level *Immediate occupancy* yang artinya struktur Gedung Pusat Pendidikan dan Pelatihan Profesi Guru jika mengalami gempa, sistem pemikul beban horizontal dan vertikal masih mampu menahan gaya gempa yang terjadi dan kekuatan serta kekakuannya dalam kondisi yang baik dan hampir sama dengan kondisi sebelum terjadinya gempa sehingga gedung dapat difungsikan kembali.

#### 5.2 Rekomendasi

1. Sebagai pembanding dalam menentukan level kinerja dianjurkan menggunakan metode lain seperti FEMA agar hasil yang diperoleh lebih variatif.
2. Dapat diinputkan data tanah sebenarnya pada lantai basement agar dapat diperhitungkan sehingga nilai simpangan horizontal lebih akurat.
3. Dianjurkan dalam analisis beban gempa menggunakan analisis beban gempa metode lain seperti *pushover* dan *time history* agar mendapatkan hasil yang lebih teliti dan variatif.
4. Dapat dilakukan pemodelan dinding geser dengan posisi yang berbeda agar didapatkan posisi *shear wall* yang paling optimal.