

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan evaluasi struktur yang dilakukan pada Gedung Rumah Sakit Naili DBS Kota Padang dengan menggunakan software ETABS V16 yang berpedoman pada SNI 03-1726-2019, SNI 1727-2020 dan SNI 2847-2019 didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil evaluasi struktur pada Gedung Rumah Sakit Naili DBS Padang menunjukkan bahwa elemen struktur kolom, partisipasi massa struktur, P-Delta serta ketidakberaturan telah memenuhi persyaratan SNI yang berlaku.
2. Simpangan antar lantai Gedung Rumah Sakit Naili DBS Padang pada arah X tidak memenuhi persyaratan SNI yang berlaku.
3. Beberapa elemen balok pada lantai 1 dan lantai 2 tidak mampu menahan gaya geser dan momen yang bekerja, sehingga perlu diberikan perkuatan struktur.
4. Jenis perkuatan struktur yang direkomendasikan adalah penambahan dinding geser (*Shear Wall*) dengan ketebalan 300 mm dan tulangan 2D16-300.
5. Hasil re-analisis struktur yang diberi perkuatan menunjukkan bahwa nilai simpangan antar lantai pada gedung tidak melebihi simpangan izin yang berlaku dan elemen balok pada struktur telah mampu memikul beban yang bekerja.

6. Rencana anggaran biaya untuk perkuatan struktur dengan menggunakan *Shear Wall* pada Gedung Rumah Sakit Naili DBS Padang sebesar Rp. 40.043.000,-.

## 6.2 Saran

1. Bagi Mahasiswa yang ingin melanjutkan penelitian ini dapat melakukan analisis dengan menggunakan metoda yang lain seperti : metoda push over.

