

## BAB VII

### PENUTUP

#### 7.1.1 Kesimpulan

Berdasarkan serangkaian analisa respon struktur berdasarkan SNI 03-1726-2012 serta analisis green building berdasarkan *GreenShip* GBCI pada bangunan PU Sumatera Barat yang menggunakan *Base Isolator* dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemakaian *base isolator* akan memperkecil gaya dalam yang dihasilkan oleh elemen struktur, yaitu kolom dan balok. Reduksi gaya dalam ini akan semakin meningkat hingga lantai paling atas, namun tidak terjadi pada lantai dasar.
2. Pemakaian Isolator pada bangunan akan memperbesar deformasi dan simpangan antar lantainya kecil, sehingga membuat bangunan bergerak menjadi satu kesatuan struktur yang kaku (rigid) ketika terjadi gempa.
3. Bangunan PU Sumatera Barat Padang dinyatakan mampu memikul beban-beban yang bekerja berdasarkan SNI 03-1726-2012.
4. Berdasarkan analisis green building yang dilakukan, gedung PU Sumatera Barat mendapatkan rating perak dengan persentase 46% dan bernilai 47.

## 7.2 **Saran**

Bagi rekan-rekan yang ingin melanjutkan penelitian penulis, dapat menggunakan tugas akhir ini sebagai salah satu pedoman pelaksanaan analisa struktur lanjutan dan menghitung perhitungan stunami dan shelter nya.

