

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pembahasan penulis dalam *Perencanaan Struktur Gedung Perhotelan di Kota Padang Sumatera Barat* dengan berpedoman pada SNI 2847:2013, SNI 1726:2012 dan SNI 1727:2012 dapat di peroleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Kategori gempa tergolong kategori gempa kuat.
2. Jenis tanah di lokasi bangunan adalah tanah lunak.
3. Analisa gaya gempa dengan *Analisis Gaya Lateral Ekuivalen*.
4. Untuk hasil penulangan pada pelat atap di dapatkan tebal pelat 120 mm dengan tulangan utama D10 – 200 mm.
5. Untuk hasil penulangan balok pada lantai 1 dengan dimensi 300 x 500 mm didapatkan tulangan utama pada daerah tumpuan, tulangan tarik 6 D19 dan tulangan tekan 4 D19 dengan tulangan sengkang D13 – 100 mm.
6. Untuk hasil penulangan kolom pada lantai 1 dengan dimensi 500 x 600 mm didapatkan tulangan utama 16 D25 dan tulangan sengkang D13 – 100 mm pada daerah tumpuan atau $\frac{1}{4}$ bentang.
7. Untuk hasil jumlah tiang pancang dengan dimensi kolom 500 x 600 mm adalah sebanyak 4 tiang diameter 40 cm dan kedalaman tiang 20 m.
8. Untuk hasil perhitungan pile cap didapatkan dimensi pile cap yaitu 180 x 180 x 60 cm dengan tulangan bagian bawah 14 D19-150 dan tulangan atas 8 D16 - 150 mm.
9. Untuk hasil perhitungan pada masing-masing lantai data terlampir.

5.2 Saran

Dalam Tugas Akhir ini, penulis menyarankan beberapa hal yang dapat digunakan dalam perbaikan dan pengembangan studi selanjutnya, yaitu:

1. Dalam merencanakan gedung tahan gempa, beban gempa sangat menentukan jenis dan sistem struktur yang digunakan maka hal ini menjadi

pertimbangan paling penting.

2. Setelah melakukan analisa struktur dengan program komputer hasilnya harus diperiksa terlebih dahulu sebelum masuk pada analisa penulangan.