BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Dari hasik perhitungan yang dilakukan, didapatkan hasil sebagai berikut :

1. Dari hasil klasifikasi tanah dengan menggunakan kurva Robertson dan Wride didapatkan jenis tanah perkedalaman pada daerah Pantai Ujuang Batu yaitu :
   - Pasir (0.0 – 0.2 m)
   - Campuran Pasir (0.2 – 2.8 m)
   - Campuran Lanau (3.0 – 6.8 m)
   - Kaku Berbutir Halus (6.8 – 7.8 m)
2. Dari hasil analisa potensi likuifaksi dengan menggunakan data CPT didapatkan kesimpulan bahwa tanah pada daerah Pantai Ujuang Batu tidak berpotensi mengalami likuifaksi.
3. Dari hasil desain gedung, didapatkan perencanaan gedung 3 lantai menggunakan struktur beton bertulang dengan tinggi lantai 18m dan masing-masing tinggi lantai 2 dan 3 setinggi 4 m. Dimensi kolom yang digunakan pada lantai 1 yaitu 700 x 700 mm, dimensi kolom 2 dan 3 yaitu 600 x 600 mm, dimensi balok yaitu 600 x 300 mm dan tebal plat lantai yaitu 140 mm.
4. Dari hasil desain fondasi tanpa perhitungan potensi likuifaksi, didapatkan perncanaan dengan menggunakan *Pile Cap* dengan ukuran 240 x 240 cm dengan tebal 60 cm.

Jumlah tiang yang dibutuhkan sebanyak 4 tiang untuk masing-masing titik kolom dengan tinggi tiang yang digunakan adalah 720 cm dengan diameter 35 cm. Penurunan yang terjadi pada daerah Pantai Ujuang Batu, Padang termasuk dalam kategori aman yaitu sebesar 26.96 mm, lebih kecil daripada penurunan izin maksimum untuk tanah lempung yaitu 45 mm.

1.2 Saran

1. Dalam pengambilan data pengujian CPT, diperlukan ketelitian dalam pengambilan data agar mendapatkan data yang akurat.
2. Dalam melakukan analisa potensi likuifaksi diperlukan data yang lebih lengkap agar meminimalisi pernggunaan tabel korelasi dan mendapatkan hasil yang akurat.
3. Bagi rekan-rekan yang ingin melanjutkan penelitian potensi likuifaksikedepannya dapat menjadikannya sebagai pedoman dalam desain struktur dan anlisa likuifaksi.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA