

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang sudah dipaparkan sebelumnya mengenai evaluasi daya dukung pondasi sumuran pada proyek pembangunan Gedung Pusat Kursus bahasa *English First* Kota Padang dengan menggunakan data CPT, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Hasil identifikasi didapatkan jenis tanah dilokasi proyek adalah tanah pasir.
2. Hasil evaluasi untuk fondasi sumuran dengan diameter 1,1 m dan kedalaman fondasi 5 m didapatkan nilai daya dukung sebesar 2969,183 kN, dimana nilai ini memenuhi syarat karena lebih besar dari beban luar yang bekerja yaitu sebesar 1039,676 kN.
3. Hasil perhitungan penurunan fondasi rata-rata sebesar 6,769 mm sehingga penurunan fondasi tidak melebihi batas penurunan sebesar 25 mm.

#### 5.2 Saran

Adapun beberapa saran untuk mencapai hasil yang lebih baik pada Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Dalam penelitian yang akan datang, dapat ditambahkan metode lain untuk mendapatkan hasil daya dukung tanah dan penurunan agar didapatkan data yang lebih akurat.
2. Dalam penelitian yang akan datang, dapat dilakukan perbandingan dengan model fondasi alternatif untuk menentukan solusi yang paling *cost-effective* dengan kinerja terbaik.

