

## **BAB V**

### **PENUNTUP**

Berdasarkan rumusan masalah “Mengapa digunakan Pondasi Sumuran untuk membangun Gedung Progdi Gizi Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang ?” dapat diambil kesimpulan adalah sebagai berikut :

#### **5.1 Kesimpulan**

Diputuskan menggunakan pondasi sumuran didasarkan atas hasil pengujian tanah adalah sebagai berikut:

1. Kedalaman tanah keras yang berada di kedalaman tanah < -8 m (sesuai hasil sondir).
2. Besarnya tekanan konus dan total friction pada kedalaman 250 kg/cm<sup>2</sup> dan titik 252,00 kg/cm<sup>2</sup> berupa lokasi sondir.
3. Besarnya daya dukung tanah pada kedalaman - 8 m sebesar 2,2044 kg berdasarkan metode terzaghi.
4. Berdasarkan hasil perhitungan diatas, maka diambil kesimpulan pondasi yang cocok untuk Gedung Progdi Gizi Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang adalah pondasi sumuran.

## 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas dapat diberikan saran sebagai berikut :

Pondasi selain sumuran masih dapat digunakan dengan mengikuti persyaratan sebagai berikut : daya dukung tanah yang terjadi di lokasi harus lebih besar dari total beban pondasi antara lain :

- Pondasi laba - laba.
- Pondasi Cakar Ayam.
- Pondasi Footplat.