

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian sondir dan N-SPT dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Perhitungan daya dukung N-SPT diperoleh daya dukung tanah dengan kedalaman mencapai 31.50 m dengan nilai "N" N- SPT 33.00 kg/cm² yang termasuk tanah lunak lempung kelanauan agak keras.
2. Perhitungan daya dukung tanah diambil kedalaman terdalam untuk sondir (titik S.01) dengan kedalaman 16.20 nilai cone resstance 200,74 kg/cm² sangat kaku termasuk jenis tanah lempung kelanauan agak keras.
3. Perhitungan daya dukung ijin N-SPT $Q = 115.56$ Ton sedang daya dukung ijin sondir $Q = 3.900$ Ton maka selisih dari dua metode tersebut 111,66 %.

Berdasarkan hasil perhitungan daya dukung tanah N-SPT dan sondir nya jauh beda besarnya maka perhitungan tersebut daya dukung digunakan dalam kontruksi pembangunan Masjid Istiqlal Jalan Jakarta Kecamatan Loa Bakung Kota Samarinda

5.2 Saran

1. Penyelidikan tanah harus dilakukan secara teliti, agar penyelidikan tanah tersebut jenis kepadatan tanah keras. Dari hasil perhitungan N-SPT dan sondir oleh data yang sesuai dengan kondisi tanah yang sebenarnya.
2. Dapat dilakukan analisa daya dukung tanah menggunakan metode lainnya dengan prinsip analisisnya berbeda pada lokasi titik sama.
3. Dapat melanjutkan penelitian ini dengan metode penurunan pondasi tiang pancang dengan lokasi yang berbeda metode yang sama.