



BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil aplikasi program Microsoft visual basic 6 dalam menganalisis daya dukung pondasi tiang pancang, maka dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada aplikasi program dalam menganalisis daya dukung pondasi tiang pancang menampilkan daya dukung ijin tiang (Q_a) untuk berbagai bentuk dimensi pondasi tiang.
2. Aplikasi program uji CPT (*Cone Penetration Test*) dan uji SPT (*Standard Penetration Test*) menghasilkan daya dukung ijin (Q_a) dengan hanya mengetahui bentuk dimensi pondasi (panjang, lebar, diameter) dan kedalaman (D_f).
3. Aplikasi program uji CPT (*Cone Penetration Test*) dan uji SPT (*Standard Penetration Test*) dapat menyajikan suatu grafik yang menunjukkan suatu kondisi tanah pada setiap kedalaman tanah.
4. Selisih nilai dari semua perhitungan secara manual terhadap perhitungan memakai program yang terbesar adalah 0,0039 ton dan selisih terkecil adalah 0, sedangkan nilai persentase kesalahan yang terbesar adalah 0,0186% dan nilai persentase kesalahan terkecil adalah 0%.
5. Program komputer yang dihasilkan lebih efektif dan efisien dalam waktu dibandingkan dengan perhitungan secara manual

5.2 Saran

Berdasarkan aplikasi program Microsoft visual basic 6 dalam menganalisis daya dukung pondasi tiang pancang yang telah dilakukan maka dapat disampaikan saran sebagai berikut :

1. Diharapkan dilakukan pengembangan aplikasi program lanjutan dengan menambah jumlah lapisan kondisi tanah (>4) dan menambah perhitungan untuk jenis tanah lempung (non kohesif) pada data SPT yang belum ada di program ini atau variasi bentuk pondasi yang baru.
2. Membuat tampilan aplikasi program yang lebih menarik tetapi program tetap



Tugas Akhir

*"Aplikasi Program Microsoft Visual Basic 6
dalam Menganalisis Daya Dukung Pondasi Tiang Pancang"*

bertujuan mempermudah bagi para pengguna.

3. Perlu dilakukan pemahaman teori daya dukung lebih lanjut dengan menggunakan berbagai metode atau perbandingan untuk mendapatkan hasil yang lebih baik.
4. Sebelum melakukan perhitungan hendaknya memperoleh data teknis yang lengkap, karena data tersebut sangat menunjang dalam membuat analisa perhitungan.

