

V. PENUTUP

A. Simpulan

Dari hasil penelitian dan analisa kapasitas daya dukung fondasi tiang menggunakan program computer aplikasi yang telah dilakukan, maka simpulan yang dapat diambil adalah :

1. Merekomendasikan program komersil (*comersilware*) Driven dalam bentuk demo untuk membantu dalam menganalisa perhitungan daya dukung tiang tunggal secara akurat atau mendekati nilai perhitungan pada teori Meyerhof ataupun teori Tomlinson.
2. Tidak semua jenis program yang telah dipublikasikan dapat mempermudah pekerjaan perhitungan daya dukung fondasi tiang, beberapa program terkadang sulit untuk dioperasikan serta kurang detail dalam menganalisa perhitungan.
3. Nilai kohesi pada tanah sangat berpengaruh pada kapasitas daya dukung fondasi tiang.
4. Perbedaan asumsi atau teori yang digunakan akan mempengaruhi hasil perhitungan, karena teori pada analisa fondasi tiang cukup banyak sehingga memungkinkan perbedaan hasil perhitungan.
5. Program aplikasi komputer dapat memudahkan dan mempercepat penghitungan kapasitas daya dukung fondasi tiang.

B. Saran

1. Dalam menentukan program yang akan digunakan dalam membantu perhitungan hendaknya diteliti terlebih dahulu teori atau asumsi yang digunakan apakah sudah sesuai dengan teori yang telah ada.
2. Dalam penggunaan program Pileb sebaiknya ditinjau kembali nilai kohesi yang telah didapat, karena terdapat kesalahan dari panduan pengoperasian program terutama pada sistem pengkonversian satuan kohesi. Nilai kohesi yang telah di dapat dalam satuan kN sebaiknya dikalikan 10 baru dimasukkan kedalam program.
3. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa dalam perhitungan daya dukung tiang tunggal sebaiknya menggunakan program Driven karena pengolahan data lebih spesifik.
4. Untuk penelitian lanjutan sebaiknya digunakan program yang mampu menganalisa penurunan fondasi tiang (*settlement*), sehingga dapat diketahui penurunan yang terjadi pada fondasi tiang.