

V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan analisa dan pembahasan pada bab IV maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Nilai kapasitas daya dukung pondasi *borepile* pada proyek Gedung Fakultas A menggunakan metode LCPC (bustamante dan gianeselli) dengan $Q_u = 537,425$ ton, $Q_a = 179,141$ ton, metode langsung dengan $Q_u = 476,764$ ton , $Q_a = 148,152$ ton , dan metode Schertmann dan Nottingham $Q_u = 458,485$ ton, $Q_a = 152,828$ ton.
2. Nilai kapasitas daya dukung pondasi *borepile* kelompok 2 tiang metode LCPC yaitu 1021,107 ton, metode langsung yaitu 905,851 ton, metode schertmann nottingham yaitu 871,121 ton, tiang *borepile* kelompok 3 tiang metode LCPC yaitu 687,904 ton, metode langsung yaitu 610,257 ton, metode schertmann nottingham yaitu 586,860 ton, tiang *borepile* kelompok 4 tiang metode LCPC yaitu 1031,856 ton, metode langsung yaitu 915,386 ton, metode schertmann nottingham yaitu 880,291 ton, tiang *borepile* kelompok 5 tiang metode LCPC yaitu 854,505 ton, metode langsung yaitu 758,054 ton, metode schertmann nottingham yaitu 728,991 ton, tiang *borepile* kelompok 20 tiang metode LCPC yaitu 2041,215 ton, metode langsung yaitu 1811,703 ton, metode schertmann nottingham yaitu 1742,243 ton, tiang *borepile* kelompok 20 tiang metode LCPC yaitu 2310,927 ton, metode langsung yaitu 2050,085 ton, metode schertmann nottingham yaitu 1971,485 ton.

5.2 Saran

Dari hasil perhitungan dan kesimpulan diatas penulis ingin menyampaikan saran-saran sebagai berikut :

1. Saat melaksanakan pengujian di lapangan dan analisis data hasil uji sebaiknya dilakukan dengan teliti dan dikerjakan sesuai dengan standar yang ada, agar pelaksanaan pondasi dapat menghasilkan suatu konstruksi yang berkualitas.
2. Perhitungan daya dukung pada penelitian terbatas yaitu hanya menggunakan metode LCPC, metode langsung, serta metode schertmann dan nottingham. apabila diteliti lebih lanjut dapat menggunakan metode yang lainnya.
3. Dalam perencanaan atau perancangan pondasi dapat dilakukan dengan menggunakan bantuan program *software* sehingga didapatkan hasil yang lebih akurat.

