

ABSTRAK

Judul: Perbandingan Analisis Daya Dukung Bored Pile Tunggal dengan Menggunakan Perhitungan Manual dan Loading Test di Jakarta Selatan, NIM: 41109110041, Dosen Pembimbing: Ir. Desiana Vidayanti, MT, Ir. Pintor Tua Simatupang, MT, Dr.Eng., 2014.

Pondasi khususnya pondasi tiang bor sekarang menjadi pilihan dalam pengerjaan struktur bawah terutama pada daerah yang sudah padat penduduk dan gedung tinggi. Tujuan studi ini untuk menghitung dan membandingkan daya dukung vertikal tiang bor berdasarkan data SPT dengan rumus Reese O'Neil, Reese Wright dan Mayerhof sedangkan dari data *loading test* dengan melakukan *interpretasi* metode Davisson dan metode Mazurkiewicz.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode observasi, pengambilan data dari kontraktor pelaksana dan melakukan studi kepustakaan.

Dari hasil perhitungan daya dukung pondasi berdasarkan data N-SPT yang penulis lakukan, rata – rata daya dukung Ultimit untuk semua area dengan perhitungan Reese O'Neil sebesar 1163Ton, Reese Wright sebesar 1332 Ton dan dengan metode Mayerhof sebesar 1921 Ton. Sedangkan *Interpretasi Loading Test* metode Davisson sebesar 806 Ton dan metode Mazurkiewicz 2000 Ton.

Dari hasil perhitungan tersebut daya dukung pondasi berdasarkan data N-SPT terendah adalah hasil perhitungan menggunakan metode Reese O'Neil lalu disusul perhitungan menggunakan metode Reese Wright serta daya dukung ultimit tertinggi adalah dengan metode Mayerhof.

Dari hasil *Interpretasi Loading Test*, metode Davisson memberikan daya dukung ultimit yang terendah sama dengan beban rencana, dan dengan metode Mazurkiewicz daya dukung yang di hasilkan hampir sama dengan hasil perhitungan Mayerhof.

Kata Kunci: *Loading Test*, Daya Dukung Tiang Tunggal, *Interpretasi Loading Test*