
ABSTRAK

Judul : Perancangan Fondasi Pada Proyek Apartment Maqna Residence Meruya, Jakarta Barat, Nama : Dimas Setia Aditiana, Nim : 41110110052, Dosen Pembimbing : Ir. Desiana Vidayanti, MT. , Tahun 2016

Fungsi fondasi adalah meneruskan atau mentrasfer beban dari struktur di atasnya. Beban struktur atas tersebut harus diteruskan kelapisan tanah yang cukup keras agar fondasi mampu menahan beban tersebut. Tugas akhir ini menguraikan tentang fondasi dalam yaitu fondasi tiang pancang yang digunakan pada proyek Perancangan Fondasi Pada Gedung Berlantai Banyak Di Jakarta Barat. Dalam Studi ini akan dibahas tentang daya dukung tiang terhadap desain beban. Daya dukung yang didiskusikan adalah daya dukung aksial dan daya dukung lateral untuk kondisi tiang tunggal. Dalam hal ini akan dicari daya dukung aksial fondasi tiang dengan cara manual. Perhitungan daya dukung tiang yang didapat dari data parameter tanah dihitung dengan metode statis Mayerhoff (1976), berdasarkan data uji N-SPT dihitung dengan metode statis Mayerhoff, dan berdasarkan uji sondir dihitung dengan metode LCPC, Dutch dan Schmertmenn – Nottingham (1975) Dari hasil perhitungan jenis fondasi tersebut maka dimungkinkan fondasi tiang pancang yang paling sesuai untuk diterapkan.

Kata kunci : Fondasi Tiang pancang.

