ABSTRAK

Perancangan Pondasi Pada Proyek Apartemen Roseville Soho And Suite Sunburst CBD Lot 1,8 Bsd – Serpong - Tangerang
Oleh Suwendo, Nim : 41111110013
Pembimbing : Ir. Desiana Vidayanti, MT.
Tahun 2016

Fungsi pondasi adalah meneruskan atau mentrasfer beban dari struktur diatasnya. Beban struktur atas tersebut harus diteruskan ke lapian tanah yang cukup keras agar pondasi mampu menahan beban tersebut. Tugas akhir ini menguraikan tentang pondasi dalam, yaitu pondasi tiang pancang dan pondasi tiang bor yang digunakan pada proyek Apartemen Rosseville Soho and Suite, Serpong - Tangerang. 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 pondasi tiang pancang dan tiang bor tunggal dengan cara manual. Perhitungan daya dukung tiang yang didapat dari data parameter tanah dihitung dengan metode statis Mayerhoff dan Vesic (1976), berdasarka data uji N-SPT dihitung dengan metode statis Mayerhoff, dan berdasarkan uji sondir dihitung deengan metode LCPC, Dutch dan Schmertmenn – Nottingham (1975) Dari hasil perhitungan kedua jenis pondasi tersebut maka dimungkinkan pondasi tiang bor yang paling sesuai untuk diterapkan.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Kata kunci :
Pondasi Tiang pancang, Pondasi Tiang Bor.

http://digilib.mercubuana.ac.id/