

# **PERENCANAAN PONDASI TIANG BOR PADA TANAH LEMPUNG GEDUNG PERKANTORAN X DI JALAN MT. HARYONO**

**Bambang Eko Priastomo, 1. Dr. Ir. Iwan Kridasantausa,**

Skripsi, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, 2007

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : pondasi, tiang bor, florida pi

Abstraksi :

Pondasi merupakan bagian terendah dari bangunan yang meneruskan beban bangunan ketanah atau batuan yang berada di bawahnya dan mendukung bangunan yang menahan gaya angkat keatas, terutama pada bangunan bangunan tinggi yang dipengaruhi oleh gaya gaya penggulingan akibat beban angin. Tanah sangat berpengaruh dalam perencanaan atau pelaksanaan bangunan, sehingga teknik sipil perlu mempelajari secara mendalam mengenai fungsi fungsi serta sifat tanah tersebut bila dilakukan pembebanan terhadapnya. Untuk mengetahui sifat sifat serta fungsi fungsi tanah sebelum suatu proyek dilaksanakan maka dilakukanlah penelitian/penyelidikan tanah yang berguna untuk mendapatkan data data yang akurat guna merencanakan pondasi yang aman, kokoh, dan kuat. Perhitungan daya dukung ujung tiang menggunakan metode Meyerhoff. Daya dukung selimut tiang menggunakan metode Beta (&#946;);, diameter pondasi yang digunakan 1000mm, untuk menganalisa menggunakan program Florida Pier untuk mengetahui nilai momen akibat beban horizontal, momen akibat beban vertikal, penurunan, dan nilai defleksi.