

## **ABSTRAK**

Judul : Perencanaan Pondasi Pada Pembangunan Hotel Grand Pasundan, Nama: Ady Trio Suratman, Nim : 41108110079, Pembimbing: Dr. Ir. Pintor Tua Simatupang, MT., tahun: 2010

Dengan pesatnya perkembangan teknologi terutama di dunia teknik sipil, untuk membangun konstruksi bangunan bawah yang kuat, saat ini penggunaan pondasi tiang lebih banyak digunakan. Seperti halnya pada kasus yang diangkat oleh penulis dalam Tugas Akhir ini yang akan merencanakan pondasi pada Pembangunan Hotel Grand Pasundan yang terletak di Bandung

Perencanaan pondasi pada Tugas Akhir ini meliputi perhitungan daya dukung tanah, penentuan jenis pondasi yang digunakan, perhitungan penurunan yang terjadi, perhitungan gaya gesek negatif yang terjadi, perencanaan tulangan tiang dan perencanaan pile cap. Analisa yang dilakukan dalam perencanaan pondasi ini adalah berdasarkan data pengujian N-SPT di lapangan dan berdasarkan data hasil uji laboratorium.

Dari hasil perhitungan bahwa analisa dengan menggunakan data hasil uji laboratorium memberikan angka daya dukung tanah yang besar dibandingkan dengan perhitungan menggunakan data hasil uji lapangan (N-SPT). Dari analisa tersebut didapat 3 (tiga) tipe/jenis pondasi yang digunakan dengan 3 (tiga) lokasi yang berbeda berdasarkan pembebanan dari struktur atas, yaitu untuk area tower digunakan pondasi tiang bor diameter 80 cm, area parkir digunakan pondasi tiang bor diameter 60 cm, dan area tangga digunakan pondasi tiang bor diameter 40 cm. Sedangkan dimensi pile cap yang dihasilkan, pile cap area tower paling besar sedangkan pile cap area tangga paling kecil diantara yang lainnya.