

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kegiatan Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka atau biasa dikenal dengan Magang MBKM merupakan salah satu program kerja dari Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia. Kegiatan ini bertujuan agar mahasiswa dapat merasakan dan mendapatkan pengalaman dunia kerja ketika duduk di bangku perkuliahan, diharapkan mahasiswa yang berpartisipasi dan telah berpengalaman mendapatkan pekerjaan yang layak dan sesuai dengan bidang yang dipelajari semasa perkuliahan. Untuk meningkatkan minat mahasiswa/i terhadap program Magang MBKM, Fakultas Teknik Prodi Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta memberikan sistem konversi maksimum sebesar 20 SKS untuk diubah ke nilai matakuliah yang berkaitan dengan pelaksanaan magang. Sehingga dengan adanya kegiatan magang ini dapat menguntungkan mahasiswa yang ingin menyelesaikan tugas akhir bersamaan dengan memperoleh pengalaman kerja.

Konsultan perencana PT. Deltakoni merupakan salah satu Perusahaan yang terbuka untuk memberikan kesempatan mahasiswa untuk memperoleh pengalaman di dunia konstruksi terutama perancangan struktur bangunan atas dan struktur bangunan bawah. Sehingga bagi mahasiswa yang mengambil konversi Tugas Akhir Perancangan Infrastruktur I atau II atau bahkan keduanya dapat memperoleh ilmu perancangan dan metode yang diterapkan pada dunia kerja secara langsung oleh praktisi yang sudah berpengalaman. Perencanaan konstruksi bangunan yang dimaksud dalam Tugas Akhir Perancangan Infrastruktur ini sendiri meliputi pondasi bangunan, elemen struktur, sistem kelistrikan, perpipaan, pemanas, ventilasi, pendingin ruangan (HVAC), dan pengelolaan air limbah. Dalam laporan yang juga digabung dengan laporan magang, mahasiswa diberi kebebasan untuk menentukan topik spesifik tertentu dari perancangan gedung itu sendiri.

1.2. Batasan Penelitian

Batasan yang digunakan dalam laporan penelitian ini merupakan perhitungan desain fondasi tiang pancang pada proyek Soho 8 lantai yang terletak di Pantai Indah Kapuk 2, Tangerang.

1.3. Tujuan Magang

Berikut beberapa tujuan dilaksanakannya kegiatan Magang, yakni:

- a. Mendapatkan pengalaman dan menambah pengetahuan mengenai pekerjaan yang dilakukan oleh konsultan perencanaan.
- b. Menghitung kuat geser tanah pada bangunan Soho 8 lantai di PIK 2
- c. Menghitung dan merancang fondasi pada bangunan Soho 8 lantai di PIK 2 berdasarkan data tanah yang telah disediakan oleh PT. Deltakoni.

