

tanah yang ada di bawahnya. Dalam Proyek Apartemen Orchard View yang terletak di Batam Centre, Batam, pondasi yang digunakan adalah *bored pile*. Hal ini dipilih karena bangunan tersebut berdiri di area yang cukup padat penduduk, sehingga sangat dihindari jika ada getaran yang mengganggu atau bahkan merusak bangunan di sekitarnya.

1.3 Ruang Lingkup dan Pembatasan Masalah

Ruang lingkup dalam proyek pembangunan apartemen *Orchard View* yaitu mengenai pembangunan pondasi tiang *bored pile (test pile & used pile)* dengan menggunakan *Method Statement Static Axial Loading Test (Kentledge Method)*.

Dalam penyelesaian laporan ini, penulis telah membatasi permasalahan sebagai berikut :

1. Pada proyek pembangunan apartemen Orchard View, Batam
2. Pondasi yang diteliti adalah *bored pile*
3. Menghitung Daya Dukung Pondasi *bored pile*
4. Menghitung Method Statement Static Axial Loading Test

(Kentledge Method)

1.4 Tujuan Proyek

Tujuan proyek dalam pembangunan pondasi apartemen dengan menggunakan metode *bored pile* adalah untuk melakukan pembangunan secara efektif dan cepat tanpa mengganggu lingkungan sekitar.

1.5 Manfaat Proyek

Manfaat proyek dalam pembangunan pondasi di sini akan dibagi berdasarkan 3 pihak, diantaranya :

1.5.1 Bagi Pemilik Proyek

- Dapat terbantu dalam pelaksanaan pembangunan dengan adanya mahasiswa yang melakukan kerja praktek di proyek terkait.

1.5.2 Bagi Mahasiswa

- Untuk mengetahui metode dalam pelaksanaan pekerjaan pondasi menggunakan *bored pile*
 - Mendapatkan pengetahuan mengenai gambaran tentang dunia kerja
 - Mendapatkan wawasan dan melatih daya pikir untuk dapat menyelesaikan masalah yang terjadi di lapangan secara langsung

1.5.3 Bagi Perguruan Tinggi

- Memperlihatkan bahwa mahasiswa yang studi di kampus terkait cukup kompeten dan dapat mengaplikasikan secara langsung teori yang telah didapat selama studi berlangsung, hal ini dapat memberikan citra baik kepada kampus dimata khalayak umum.

1.6 Sistematika Pembahasan

Dalam penyusunan laporan mengenai kegiatan kerja praktek, penulis memaparkan secara sistematis dengan cara membagi laporan kerja praktek menjadi beberapa bab, yaitu:

1. BAB I :
Pada bab ini, penulis membahas tentang latar belakang kerja praktek dan proyek, ruang lingkup dan pembatasan masalah, metode pengumpulan data, tujuan proyek, manfaat proyek serta sistematika penulisan laporan.
2. BAB II :
Menjelaskan tentang teori dasar yang berhubungan dengan topik yang diangkat penulis dalam laporan ini yaitu pondasi. Mulai dari pengertian,

fungsi, jenis pondasi serta penyelidikan tanah, daya dukung tanah, metode pelaksanaan pondasi maupun material dan peralatan.

3. BAB III :

Menjelaskan mengenai gambaran umum proyek yang berisi informasi tentang identitas dan struktur organisasi perusahaan terkait, aktivitas kegiatan operasional proyek serta sistem yang digunakan perusahaan.

4. BAB IV :

Dalam bab ini, penulis memaparkan mengenai metodologi rancangan laporan kerja praktek, metode pengumpulan data dan pengerjaan pondasi *bored pile*.

5. BAB V :

Menganalisa data dan perancangan yang telah diperoleh selama pelaksanaan kerja praktek. Data yang dimaksud adalah perhitungan *soi ltest*, *loading test* dan struktur pondasi *bored pile*.

6. BAB VI :

Bab ini berisi kesimpulan mengenai pembahasan yang telah dipaparkan dalam laporan dan saran guna memperbaiki pelaksanaan proyek.