

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di dunia kerja, perusahaan pasti memerlukan tenaga kerja yang profesional, terampil, dan komunikatif dalam bidangnya, tidak terkecuali di dalam dunia konstruksi. Untuk menunjang adanya tenaga kerja yang diinginkan, pemerintah membuat program yang bernama magang merdeka yang menampung semua mahasiswa yang ingin merasakan dunia kerja secara nyata dan tidak hanya terpaku oleh teori yang ada di dalam kampus. Keuntungan lain dari magang merdeka adalah waktu kuliah menjadi lebih cepat karena adanya konversi sks dan ilmu yang didapatkan selama magang bisa dipakai untuk besok di dunia kerja.

Dalam kesempatan menulis laporan tugas akhir ini penulis menggunakan data yang didapat selama berada di proyek yang berada di bawah PT. GRAHA PONDASI SEMESTA yang berada di Sumedang dan Tangerang. Dalam pelaksanaan pembangunan perhitungan daya dukung fondasi dan biaya yang diperlukan menjadi penting agar proyek bisa berjalan dengan lancar.

Dibangunnya pondasi borepile untuk dinding penahan tanah di jalan tol CISUMDAWU bertujuan untuk menahan tanah lereng yang ada disebelah jalan tol yang dimana banyak rumah warga yang bertumpu pada tanah tersebut dengan dibangunnya dinding penahan tanah ini diharapkan tanah yang menopang rumah warga tidak longsor kedalam area yang mendekati jalan tol.

Proyek Borepile Pembangunan Jalan Tol CISUMDAWU Tahap II dilaksanakan dengan durasi 1 bulan kalender dan dimulai pada tanggal 20 September 2022 serta direncanakan selesai pada tanggal 30 Oktober 2022. Pengeboran dilaksanakan sebanyak 39 titik. Kontraktor untuk pengeboran pembangunan jalan tol CISUMDAWU merupakan perusahaan yang dimana penulis melakukan magang yaitu PT. Graha Pondasi Semesta yang memenangkan *tender* dan kemudian dipilih menjadi sub-kontraktor oleh PT. Nindya Karya.

Selama masa pelaksanaan kegiatan pembangunan *boredpile* pastinya terdapat banyak kendala yang menghambat proses pelaksanaan pembangunan seperti lahan yang belum siap, jam kerja yang sebentar dikarenakan alat yang berisik akan mengganggu warga sekitar, faktor cuaca, dan lain lain. Namun banyaknya kendala ini pastinya bisa diatasi dengan cara-cara yang solutif supaya *schedule* yang sudah dibuat bisa terlaksana dengan sesuan dan

tidak mengalami keterlambatan. Setiap proyek memiliki kendala yang berbeda-beda untuk itu diperlukan cara kerja yang solutif dalam metode kerja untuk mengatasi permasalahan-permasalahan yang akan terjadi.

1.2 Tujuan Penulisan

Adapun tujuan dari penulisan Laporan Tugas Akhir ini adalah:

- a. Menganalisa daya dukung fondasi *boredpile* di Pembangunan Jalan Tol CISUMDAWU Tahap II
- b. Menganalisa harga satuan, harga total, dan bobot dari tiap pekerjaan di proyek Jembatan tekno X
- c. Mengetahui kenapa proyek BSD bisa terlambat

1.3 Batasan Masalah

Agar mempermudah penulisan Laporan Tugas Akhir ini maka penulis akan membatasi masalah yang dibahas hanya berfokus pada:

- a. Metode pelaksanaan pekerjaan *boredpile* yang dilaksanakan di Pembangunan Jalan Tol CISUMDAWU Tahap II dengan diameter 1200 mm serta kedalaman 26 m.
- b. Analisa daya dukung fondasi *boredpile* di proyek Pembangunan Jalan Tol CISUMDAWU Tahap II dengan diameter 1200 mm serta kedalaman 26 m.
- c. Analisa hanya sampai kegiatan magang selesai pada tanggal 19 Desember 2022.
- d. Untuk *boq* dan *schedule* proyek hanya menggunakan data Proyek Jembatan Tekno 10 BSD.

1.4 Metodologi Pengumpulan Data

Dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini penulis menggunakan berbagai metode untuk mengumpulkan data. Beberapa metode yang digunakan adalah seperti berikut:

- a. Observasi secara langsung di *site* proyek selama \pm 4 bulan kegiatan magang yaitu dari tanggal 15 Agustus 2022 – 19 Desember 2022
- b. Wawancara dengan pihak-pihak yang menjadi narasumber serta terlibat langsung dalam proyek Pembangunan Jalan Tol CISUMDAWU Tahap II
- c. Dokumentasi yang didapatkan secara langsung oleh penulis saat melakukan kegiatan magang

- d. Data proyek yang diperoleh dari PT. GRAHA PONDASI SEMESTA berupa *bill of quantity*, gambar kerja, dan *schedule* kerja
- e. Berbagai kajian studi yang membahas tentang topik Tugas Akhir

