

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Deskripsi Proyek

Jalan Perumahan di Graha Siena adalah proyek jalan yang menggunakan pecahan batu MaccAdam dan aspal *hotmix*. Batu MaccAdam pada laporan ini maksudnya adalah menggunakanl batu pecah ukuran 5/7 dan 0/5. Pekerjaan jalan ini terdiri atas jalan utama dan jalan pendukung. Pekerjaan jalan utama dimaksudkan untuk mempermudah akses dari satu kompleks perumahan, ke kompleks perumahan lain sedangkan pekerjaan jalan pendukung dilaksanakan untuk mempermudah akses transportasi antar rumah di kompleks Graha Siena. PT. DAYA CIPTA SELARAS adalah kontraktor yang ditunjuk dan dipercaya untuk melaksanakan proyek jalan ini.

1.2. Latar Belakang Proyek

Pekerjaan jalan ini dibangun atas dasar banyaknya kebutuhan orang akan tempat tinggal di kompleks Graha Siena, sehingga membutuhkan lebih banyak perumahan, dan untuk mempermudah akses transportasi yang ada di kompleks Graha Siena, maka dilaksanakanlah pekerjaan jalan ini.

Kawasan Tangerang merupakan salah satu kawasan hunian yang sedang berkembang, sehingga untuk mengatasi kebutuhan akan tempat tinggal yang aman, nyaman dan juga transportasi yang mudah, maka Graha Siena berusaha memberikan pelayanan yang semaksimal mungkin, agar baik dari kebutuhan

tempat tinggal dan kebutuhan akan transportasi menjadi lancar tanpa gangguan yang tidak diinginkan oleh pengguna jasa perumahan Graha Siena.

1.3. Latar Belakang Pemilihan Proyek

Pemilihan proyek ini sebagai bahan untuk kerja praktek didasari atas tiga pertimbangan. Pertimbangan yang pertama ialah ketertarikan pada lahan yang semula sawah yang berlumpur dan berkadar air tinggi dapat dijadikan sebagai tempat perumahan yang indah, serta dengan kondisi tanah yang sedemikian dapat dibuat suatu jalan yang kuat. Pertimbangan kedua ialah atas dasar latar belakang orang tua yang kebetulan berkecimpung dalam dunia pekerjaan jalan, serta lokasi proyek yang dekat dengan kampus menjadi salah satu pertimbangan tersebut, dengan pertimbangan lokasi proyek inilah, maka untuk mendapatkan bimbingan dari dosen pembimbing dan pembimbing langsung di lapangan lebih mudah dan dapat terorganisir dengan baik.

1.4. Maksud dan Tujuan Laporan

Laporan kerja praktek ini disusun dengan maksud untuk menunjukkan hasil pengamatan atas pekerjaan jalan yang terletak di perumahan Graha Siena, baik dalam hal struktur organisasi, maupun masalah-masalah teknis mengenai pekerjaan jalan.

Tujuan dari penyusunan laporan ini adalah mempelajari kondisi lapangan pekerjaan jalan sebagai aplikasi hal-hal yang telah dipelajari di bangku kuliah strata 1, dan sebagai salah satu syarat mendapatkan gelar strata 1 di bidang teknik

sipil, serta untuk menambah pengetahuan kami dalam bidang teknik sipil khususnya dalam spesifikasi pengerjaan jalan.

1.5. Pembatasan Masalah Laporan

Awalnya kawasan ini masih merupakan lahan sawah, dimana lahan persawahan ini akan dibangun perumahan, jalan dan saluran air, sementara pada laporan ini akan terfokus pada bagaimana cara pengetesan DCPT, dari lahan yang dipadatkan untuk tujuan pembuatan jalan perumahan..

Data-data yang akan ditampilkan adalah gambar rencana, jadwal pengerjaan jalan, struktur organisasi serta data-data biaya kontrak dan biaya pembebasan jalan.

1.6. Metodologi Penulisan Laporan

Metologi yang digunakan dalam menyusun laporan ini antara lain:

a.) Studi Lapangan

Studi lapangan dengan mengamati secara langsung proses-proses pengerjaan jalan di proyek Graha Siena, dan berdiskusi dengan *Site Engineer* yang bertugas, mempelajari dokumen-dokumen teknis, serta spesifikasi dan gambar-gambar proyek.

b.) Asistensi

Asistensi dilakukan kepada dosen pembimbing maupun dosen yang berhubungan dengan isi laporan, dan *Site Engineer* dari proyek ini.

Tujuan dari asistensi ini adalah mendapatkan kemudahan mencari informasi dalam penyusunan, serta memudahkan dosen pembimbing untuk memantau sejauh mana perkembangan dari laporan kerja praktek ini, sehingga hasil yang didapat menjadi maksimal.

1.7. Sistematika Laporan

Adapun isi dari sistematika laporan kerja praktek ini antara lain:

- Bab I Pendahuluan

Bab ini menguraikan latar belakang proyek, maksud dan tujuan, pembatasan masalah yang akan dibahas, serta metodologi penulisan, dan sistematika penulisan.

- Bab II Data Teknis Proyek dan Struktur Organisasi, dan Biaya kontrak

Bab ini membahas data-data teknis proyek, struktur organisasi yang ada dan biaya-biaya yang menyangkut kontrak/ tender yang dijalankan.

- Bab III Pelaksanaan Konstruksi

Dalam bab ini akan dibahas secara umum pelaksanaan pekerjaan konstruksi jalan meliputi langkah-langkah pengerjaan pembebasan lahan, pengukuran, perataan jalan, pemadatan jalan serta pengaspalan.

- Bab IV Jalan Aspal *Hotmix*.

Dalam bab ini dijelaskan mengenai langkah-langkah pengerjaan jalan dengan menggunakan aspal *hotmix*.

- Bab V Penutup

Bab ini berisi kesimpulan dan saran mengenai proyek.

