

Bab I Pendahuluan

1.1. LATAR BELAKANG

Pembangunan infrastruktur semakin dimarakkan di Indonesia. Kebutuhan infrastruktur tersebut haruslah ditanggapi dengan sebaik mungkin. Perencanaan yang baik dan sesuai kaidah akan menghasilkan suatu infrastruktur yang baik pula. Infrastruktur yang baik akan dapat beroperasi dengan optimal sehingga dapat terus digunakan sesuai rancangannya. Pada laporan tugas akhir ini, penulis menyampaikan perencanaan infrastruktur yang telah dilaksanakan. Adapun perencanaan tersebut ialah perencanaan bangunan gedung, perencanaan bangunan air, perencanaan jalan, dan perencanaan biaya dan waktu.

1.2. MASALAH YANG DIKAJI

Masalah yang dikaji ialah pembuatan desain struktur bangunan sekolah tiga lantai, pembuatan desain bendungan berdasarkan Daerah Aliran Sungai Progo hingga ke bendung kamijoro, pembuatan desain jalan pada suatu peta kontur, pembuatan RAB dan jadwal pekerjaan proyek pembangunan Bruderan FIC Deltamas.

1.3. METODE PENELITIAN

Menghitung struktur atas dan bawah hingga menjadi rencana gedung yang aman. Menghitung debit curah hujan untuk penentuan tipe distribusi data yang kemudian digunakan untuk pendesainan bendungan. Menentukan trase jalan yang akan digunakan sehingga dapat merencanakan galian dan timbunan. Tebal perkerasan ditentukan dengan perhitungan. Menghitung volume pekerjaan dan analisa harga satuan pekerjaan yang kemudian menjadi rencana anggaran belanja. Penentuan durasi pekerjaan dan kebutuhan material untuk membuat diagram batang serta kurva S.

1.4. SISTEMATIKA TUGAS AKHIR

Bab I adalah pendahuluan yang berisi latar belakang, masalah yang dikaji dan metode penelitian. Bab II membahas praktik perancangan bangunan gedung, Bab III membahas praktik perancangan bangunan air, Bab IV membahas praktik perancangan jalan dan Bab V membahas praktik perancangan biaya dan waktu. Keempat bab tersebut akan berisi tinjauan umum proyek, metode, analisis data dan hasil perancangan. Bab VI merupakan bab terakhir yang berisi kesimpulan dan saran.