

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Laporan tugas akhir ini ditulis dalam rangka memenuhi salah satu syarat kelulusan mahasiswa dan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana. Pada tugas akhir ini memiliki format yang berbeda dengan laporan tugas akhir yang sebelumnya, yaitu skripsi. Tugas akhir kali ini berisi sebuah rangkuman terhadap semua praktik perancangan yang telah ditempuh mahasiswa sebagai bentuk nilai konversi terkait adanya pengaplikasian kurikulum baru yaitu kurikulum 2021 yang diberlakukan di program studi Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Praktik perancangan yang akan dirangkum yaitu Praktik perancangan Bangunan Gedung, Praktik Perancangan Jalan, Praktik Perancangan Bangunan Air, dan Praktik Perancangan Biaya dan Waktu. Rangkuman ini nantinya akan digunakan sebagai bahan uji oleh dosen penguji dan akan diujikan secara komprehensif dengan ujian lisan.

1.2 Tinjauan Umum Proyek

Pada laporan tugas akhir ini, ada beberapa proyek yang dijadikan acuan dalam tiap praktik perancangan yang dilakukan, proyek tersebut meliputi :

1. Praktik perancangan Bangunan Gedung : Gedung Pertemuan 4 Lantai, lokasi perencanaan di kota Bandar Lampung
2. Praktik Perancangan Jalan : Survei Lalu lintas di kota Yogyakarta
3. Praktik Perancangan Bangunan Air : Bangunan Bendung Kamijoro, Kulon Progo
4. Praktik Perancangan Biaya dan Waktu :

1.3 Masalah Yang Dikaji

Permasalahan yang menjadi kajian dalam pembuatan tugas akhir perancangan infrastruktur ini meliputi :

1. Merancang Gedung pertemuan yang ditentukan oleh dosen pengajar.

2. Melakukan survei terkait lalu lintas di beberapa lokasi kota Yogyakarta yang ditentukan oleh dosen pengajar.
3. Merancang ulang bangunan bendung Kamijoro sesuai ketentuan yang ditetapkan oleh dosen pengajar.
4. Merancang biaya dan waktu yang diperlukan dalam proyek pembangunan sesuai diarahkan dosen pengajar.

1.4 Tujuan

Tujuan dari pembuatan tugas akhir perancangan infrastruktur ini adalah sebagai berikut :

1. Menganalisis studi kasus yang diberikan oleh dosen pengajar.
2. Merancang ulang bangunan dari soal yang sudah diberikan oleh dosen pengajar dengan aspek dibidang struktur, survei, dan biaya-waktu.