

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pandemi *Covid-19* yang melanda dunia saat ini membuat kita harus melakukan beberapa perubahan-perubahan dalam kehidupan kita, salah satunya dalam bidang Pendidikan. Kondisi pandemi ini mengharuskan kita untuk melakukan pendidikan secara online atau daring. Dalam menghadapi pandemi Universitas Atma Jaya Yogyakarta juga melakukan perubahan kurikulum agar dapat menyesuaikan dengan keadaan pandemi saat ini. Pada perubahan kurikulum ini terdapat pergantian syarat untuk memperoleh gelar sarjana dari Skripsi menjadi Tugas Akhir Perencanaan Infrastruktur.

Mata kuliah Tugas Akhir Perencanaan Infrastruktur merupakan gabungan dari beberapa mata kuliah seperti : Praktik Perancangan Jalan (PPJ), Praktik Perencanaan Bangunan Air (PPBA), Praktik Perencanaan Bangunan Gedung (PPBG), dan Praktik Perencanaan Biaya dan Waktu (PPBW). Dalam penyelesaian mata kuliah ini penulis membuat laporan dari semua mata kuliah praktik yang telah disebutkan diatas, dikarenakan penulis telah mendapatkan nilai pada semua mata kuliah praktik tersebut.

Laporan ini dibuat penulis dari hasil mata kuliah praktik yang telah diselesaikan oleh penulis sendiri. laporan ini berisi tentang rangkuman hal-hal yang dilakukan penulis dalam mata kuliah praktik yang telah diselesaikan penulis, seperti langkah-langkah dalam melakukan survey trayek TransJogja atau survey volume lalu lintas, merancang bangunan gedung, menentukan curah hujan, serta membuat rancangan anggaran biaya.

Data-data dalam laporan ini diambil oleh penulis dari hasil laporan mata kuliah praktik yang telah diselesaikan penulis seperti Praktik Perencanaan Jalan, Praktik Perencanaan Bnagunan Air, Praktik Perencanaan Bangunan Gedung, dan Praktik Perencanaan Biaya dan Waktu. Metode penelitan pada mata kuliah

praktik yang telah diselesaikan penulis ada yang berupa studi kasus, langsung melakukan survey lapangan, serta melakukan permodelan menggunakan aplikasi SAP 2000, *AutoCad*, ETABS dan IKOLAT.