

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Praktik Perancangan Bangunan Gedung

Praktik Perancangan Bangunan Gedung (PPBG) merupakan mata pelajaran wajib yang harus ditempuh untuk memenuhi persyaratan kelulusan bagi mahasiswa Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Perancangan dilaksanakan dengan bentuk kelompok yang terdiri dari 2 hingga 3 orang. Perancangan yang dilaksanakan adalah merancang gedung hotel dengan syarat dan ketentuan yang sudah diberikan, perancangan diawali dengan membuat desain denah hotel menggunakan aplikasi Autocad selanjutnya membuat hitungan secara menggunakan aplikasi EXEL dan SAP2000. Pada praktik perancangan gedung yang telah dilakukan. Hasil perancangan hanya sampai pada perancangan denah gedung, perancangan atap, perancangan tangga. hasil dari perancangan tidak sesuai dengan target yang harus dirancang. dikarenakan terbatasnya kemampuan didalam kelompok dan perancangan diawali dengan mendesain sendiri denah gedung hotel 7 lantai sehingga hasil perancangan hanya sampai pada desain denah gedung, perancangan atap, perancangan tangga.

1.2 Praktik Perancangan Jalan

Praktik Perancangan Jalan (PPJ) merupakan mata pelajaran wajib yang harus ditempuh untuk memenuhi persyaratan kelulusan bagi mahasiswa Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Perancangan dilaksanakan dengan bentuk kelompok yang terdiri dari 3 orang. perancangan yang dilaksanakan adalah merancang jalan dan trotoar pada daerah tersebut yang telah disetujui oleh dosen. Tahap awal perancangan dilakukan dengan mengamati jalan dan trotoar pada daerah tersebut untuk mengambil data kepadatan kendaraan dan pengguna trotoar, data jenis kendaraan yang melewati jalan daerah tersebut, data rentang usia pejalan kaki yang melewati trotoar dan juga data kecepatan rerata kendaraan dan pejalan kaki yang melewati jalan dan trotoar pada daerah tersebut,

1.3 Praktik Perancangan Bangunan Air

Praktik Perancangan Bangunan Air (PPBA) merupakan mata pelajaran wajib yang harus ditempuh untuk memenuhi persyaratan kelulusan bagi mahasiswa teknik sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Perancangan dilaksanakan dengan bentuk kelompok yang terdiri dari 4 orang. Perancangan yang dilaksanakan adalah perancangan bendung irigasi pada sungai, perencanaan bendung diawali dengan menghitung debit banjir rencana dengan memanfaatkan data hujan harian selama 10 tahun. selanjutnya membuat desain bendung irigasi dengan menggunakan data dan hitungan yang telah dilakukan.

1.4 Praktik Perancangan Biaya Waktu

Praktik Perancangan Biaya Waktu (PPBW) merupakan mata pelajaran wajib yang harus ditempuh untuk memenuhi persyaratan kelulusan bagi mahasiswa Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Perancangan dilaksanakan dengan bentuk kelompok yang terdiri dari 3 orang, perancangan yang dilaksanakan dalam praktik perancangan adalah merancang rencana anggaran biaya pada bangunan rumah tinggal, perancangan biaya waktu meliputi perhitungan harga satuan pekerjaan, Menghitung volume pekerjaan pada proyek, membuat susunan rencana anggaran biaya (RAB), menghitung waktu tempuh item pekerjaan.