

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr.wb

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, serta shalawat dan salam kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan perancangan tugas akhir ini yang merupakan salah satu syarat untuk memenuhi/menempuh ujian Sarjana Teknik Arsitektur di Fakultas Teknik Universitas Medan Area.

Adapun judul yang terpilih pada Laporan Tugas Akhir ini adalah "Perencanaan Kantor Departemen Kehutanan Medan", yang merupakan landasan konseptual perencanaan menuju proses perancangan dalam bentuk gambar yang dikerjakan di dalam studio.

Dalam menyelesaikan laporan ini, penulis banyak menemui kesulitan. Namun berkat bantuan dan bimbingan dari semua pihak tugas ini dapat diselesaikan sesuai batas waktu yang telah ditentukan.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih atas bimbingan dan bantuan yang telah diberikan, kepada yang terhormat :

1. Bapak Drs. Dien S. Halim, Msc selaku Pembimbing I dan Ketua Jurusan Teknik Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Medan Area.
2. Bapak Ir. Yafiz, MSA selaku Pembimbing II.
3. Bapak Ir. Zainal Arifin, MSc selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Medan Area.
4. Bapak Ir. Sugiono selaku Pembimbing saya selama melakukan Riset di Kantor Departemen Kehutanan Medan.
5. Para Dosen yang ada di Jurusan Teknik Arsitektur Universitas Medan Area.
6. Sekretariat Jurusan Teknik Arsitektur Universitas Medan Area.
7. Rekan-rekan Mahasiswa dan semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Perencanaan ini.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada kedua orang tua tercinta yang telah banyak berkorban moril dan materil dan tak lupa pula

selalu memberikan dorongan serta selalu membantu penulis dalam banyak hal hingga selesainya laporan ini.

Akhir kata dengan segala kerendahan hati, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun . Dan semoga Laporan ini bermanfaat bagi semua orang.

Hormat Saya,

Penulis



DAFTAR ISI

	Hlm.
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAKSI	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 PENDAHULUAN	1
1.2 LATAR BELAKANG	2
1.3 MAKSUD DAN TUJUAN	3
1.4 PENDEKATAN	3
1.5 LINGKUP BAHASAN	4
1.6 SISTEMATIKA PEMBAHASAN	4
BAB II PENGANTAR MASALAH	6
2.1 TINJAUAN UMUM	6
2.1.1 PENGERTIAN	6
2.1.2 STRUKTUR ORGANISASI	7
2.1.3 AKTIVITAS	10
2.1.4 FASILITAS	10
2.2 TINJAUAN KHUSUS	11
2.2.1 TINJAUAN DEPARTEMEN KEHUTANAN	11
2.2.2 AKTIVITAS	16
2.2.3 FASILITAS	16
2.2.4 KONDISI FISIK BANGUNAN KANTOR DINAS KEHUTANAN	17
2.2.5 SISTEM PENGEMBANGAN KANTOR KEHUTANAN	18

	Hlm
BAB III ■ LABORASI DAN INTERPRETASI TEMA	25
3.1 TINJAUAN TENTANG ARSITEKTUR BERWAWASAN	
LINGKUNGAN	25
3.2 STUDIO BANDING	26
3.2.1 PROYEK SEJENIS DGN TEMA BERBEDA	26
3.2.2 PROYEK BERBEDA DGN TEMA SEJENIS	26
BAB IV ANALISA	34
4.1 ANALISA FUNGSIONAL	34
4.1.1 PELAKU KEGIATAN	35
4.1.2 AKTIVITAS	35
4.1.3 KEBUTUHAN RUANG	37
4.1.4 HUBUNGAN ANTAR RUANG	37
4.1.5 PERSYARATAN RUANG	39
4.1.6 STANDARD BESARAN RUANG	39
4.1.7 SIRKULASI	40
4.1.8 SISTEM RUANG	41
4.2 ANALISA STRUKTUR BANGUNAN	44
4.2.1 STRUKTUR DAN KONSTRUKSI	44
4.2.2 PEMAKAIAN BAHAN	46
4.2.3 MODUL	47
4.3 ANALISA KELENGKAPAN BANGUNAN	48
4.3.1 SISTEM PENERANGAN	48
4.3.2 SISTEM PENGHAWAAN	48
4.3.3 SISTEM UTILITAS	49
4.4 ANALISA KONDISI LINGKUNGAN	52
4.4.1 LOKASI DAN TAPAK	52
4.4.2 KONDISI DAN POTENSI LAHAN	56
4.5 MASALAH YANG TIMBUL	56
BAB V PROGRAM PERANCANGAN	58
5.1 TUJUAN PERANCANGAN	58

	Hlm
5.2 FAKTOR PENENTUAN PERANCANGAN.....	58
5.2.1 TAPAK.....	58
5.2.2 TATA RUANG.....	59
5.2.3 MODUL DAN STRUKTUR.....	60
5.2.4 MASSA BANGUNAN.....	60
5.2.5 PENAMPILAN BANGUNAN.....	60
5.2.6 PERLENGKAPAN BANGUNAN.....	61
5.3 PROGRAM PERANCANGAN.....	64
5.3.1 PROGRAM RUANG.....	66
5.3.2 HUBUNGAN RUANG.....	68

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Gedung Pusat Kehutanan Manggala Bhakti	9
Gambar 1a. Ruang Kerja Bagian Umum Kanwil	19
Gambar 2. Ruang Rapat Kanwil.	19
Gambar 3. Ruang Kerja Kepala Bagian Tata Usaha Kanwil.	20
Gambar 4. Ruang Kerja Pegawai Tata Uaha Kanwil.	20
Gambar 5. Ruang Kerja Bagian Tata Usaha Dinas Kehutanan.	21
Gambar 6. Koridor Utama Dinas Kehutanan.	21
Gambar 7. Ruang Kerja Kepala Sub Dinas Tertib Usaha.	22
Gambar 8. Ruang Kerja Pegawai Dinas Kehutanan.	22
Gambar 9. Kantor Balai RLKT Kehutanan.	23
Gambar 10. Balai Inventarisasi dan Pemetaan Hutan.	23
Gambar 11. Kantor Wilayah Kehutanan Sumatera Utara.	24
Gambar 12. Kantor Dinas Kehutanan Sumatera Utara.	24
Gambar 13. Kantor Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Tk. I Sumut.	27
Gambar 14. Mesjid Grand Nasional Assembly Ankara.	28
Gambar 15. Institut Advanced Manufacturing Technology.	29
Gambar 16. Gedung IBA Kreuzberg Berlin.	30
Gambar 16 a. Hitechniaga Tower, Kuala Lumpur, Malaysia.	31
Gambar 17. Gedung China Tower.	32
Gambar 18. Tokyo Nara Tower.	33
Gambar 19. Sistem Struktur Rangka.	44
Gambar 20. Sistem Struktur Dinding Pemikul.	45
Gambar 21. Sketsa Dinding Pemikul dan Struktur Sel.	45
Gambar 22. Peta Lokasi Bangunan.	52
Gambar 23. Kantor Wilayah Kehutanan.	53
Gambar 24. Area Parkir	53
Gambar 25. Sirkulasi Antara dua Bangunan.	54

Gambar 26. Arah jalan menuju lokasi dari Medan ke Amplas.	54
Gambar 27. Arah jalan menuju lokasi dari Amplas ke Medan.	55
Gambar 28. Peta Kotamadya Medan.	57

