

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Pengasih yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya sehingga proyek tugas akhir ini dapat diselesaikan.

Laporan perencanaan dan perancangan ini adalah bagian proyek akhir untuk meraih gelar sarjana Teknik Arsitektur Universitas Medan Area. Laporan perencanaan dan perancangan ini yang fungsinya sebagai penuntun dan pelengkap dari konsep dan gambar-gambar perencanaan fisik pada perencanaan bangunan Rescue Center (Pusat Pengendalian Keadaan Darurat). Laporan ini berisi konseptual rancangan kepada bentuk perencanaan fisik arsitektur.

Dalam menyelesaikan laporan ini penulis merasa masih ada kekurangan-kekurangan yang tidak dapat dihadirkan, dan besar harapan penulis agar laporan, konsep, gambar-gambar perancangan, tersebut supaya dapat diterima sebagai suatu hasil kegiatan dalam persyaratan untuk ujian sarjana. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

- Bapak Ir. Dadan Ramdan, Meng., MSc, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Medan Area
- Bapak Ir. Yafiz MSA, selaku Ketua Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Medan Area dan Dosen Pembimbing I
- Bapak Ir. Ramlan Tarigan, selaku Dosen Pembimbing II
- Para dosen yang ada di Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Medan Area
- Orang tua yang saya cintai yang telah banyak mendukung dalam menyelesaikan proyek tugas akhir ini
- Rekan-rekan mahasiswa dan semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan laporan ini

Ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada orang tua saya, kakak dan abang tersayang yang telah banyak membantu dan berkorban baik dari segi moril maupun materil kepada penulis, sehingga terselesaikannya tugas akhir ini. Dan dengan kerendahan hati penulis mengharapkan masukan yang bersifat membangun, semoga perancangan ini kelak dapat bermamfaat bagi semua orang yang membacanya.



Medan, Oktober 2003

Penulis

Simon Manik

02.814.0012

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Maksud dan Tujuan.....	2
I.3 Permasalahan.....	2
I.4 Manfaat	3
I.5 Sistematika Penulisan.....	3
I.6 Skematik Pemikiran	4
BAB I TINJAUAN UMUM RESCUE CENTER	
II.1 Pengertian-Pengertian	5
II.1.1 Divisi Pencegah/Pemadam Kebakaran.....	5
II.1.2 Divisi SAR.....	6
II.1.3 Divisi Ambulance/Evakuasi Medis dan P3K	7
II.2 Sejarah Rescue Center.....	8
II.2.1 Mithos Yunani tentang Api	8
II.2.2 Dinas Pemadam Kebakaran yang Pertama di Dunia.....	8
II.2.3 SAR	9
II.3 Bencana dan Musibah.....	10
II.3.1 Pengertian.....	10
II.3.2 Jenis-jenis Bencana dan Musibah.....	11
II.4 Peralatan-Peralatan.....	11
II.4.1 Divisi Pencegah/Pemadam Kebakaran.....	11
II.4.2 Divisi SAR.....	13
II.4.3 Divisi Ambulans/Evakuasi Medis	15
II.5 Struktur Organisasi dan Tugas/Fungsi.....	16
II.5.1 Divisi Pencegah/ Pemadam Kabakaran.....	16
II.5.2 SAR	18
II.5.3 Divisi Ambulance.....	19

BAB III TINJAUAN KHUSUS RESCUE CENTER

III.1 Perkembangan Kegiatan Rescue Center di Medan.....	21
III.1.1 Dinas Pencegah/Pemadam Kebakaran.....	21
III.1.2 SAR/SKR (Sub Koordinasi Rescue Medan).....	21
III.1.3 Pelayanan Ambulance/Evakuasi Medis dan P3K.....	21
III.2 Tinjauan Kota MEBIDANG	22
III.3 Penyebaran Pelayanan.....	23
III.4 Sistem Panggilan Darurat.....	25
III.5 Sistem Operasional Darurat	26

BAB IV ANALISA

IV.1 Analisa Non Fisik	27
IV.1.1 Kegiatan dan Pemakai.....	27
1.1.1 Pemakai.....	27
1.1.2 Kegiatan Pemakai.....	27
IV.1.2 Kebutuhan Ruang.....	28
1.2.1 Penentuan Jumlah Unit Kendaraan	28
1.2.2 Program Kebutuhan Ruang.....	28
IV.1.3 Standar dan Besaran Ruang	39
IV.2 Sistem Dalam Bangunan	48
IV.3 Analisa Fisik.....	51
IV.3.1 Analisa Pemilihan Lokasi	51
IV.3.2 Analisa Pemilihan Tapak	53

BAB V KONSEP PERANCANGAN

V.1 Konsep Dasar Perancangan.....	56
V.2 Programing.....	58
V.3 Perlengkapan Bangunan.....	66
V.4 Lokasi dan Tapak.....	76

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN