



TUGAS AKHIR

PUSAT PENDIDIKAN DAN PELATIHAN PEMADAM KEBAKARAN (PUSDIKLATKAR)

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SEBAGAI
PERSYARATAN GUNA MEMPEROLEH GELAR
STRATA-1 (S1) SARJANA TEKNIK ARSITEKTUR**

Disusun Oleh :

MUZAKKIR FAHMI

4120401 – 031

ANGKATAN 64

PERIODE MARET – SEPTEMBER 2011

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK PERENCANAAN DAN DESAIN
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

2012



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK PERENCANAAN DAN DESAIN
UNIVERSITAS MERCU BUANA

LEMBAR PERNYATAAN

Nama : MUZAKKIR FAHMI
Nim : 4120401 - 031
Fakultas : Teknik Perencanaan dan Desain
Jurusan : Arsitektur

Dengan ini menyatakan bahwa sesungguhnya Skripsi / Tugas Akhir ini bukanlah merupakan kutipan dari hasil karya orang lain, kecuali telah disebutkan referensinya.

Jakarta, Maret 2011

(MUZAKKIR FAHMI)



UNIVERSITAS

MERCU BUANA

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK PERENCANAAN DAN DESAIN
UNIVERSITAS MERCU BUANA

**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

Nama : MUZAKKIR FAHMI
Nim : 4120401 - 031
Judul Tugas Akhir : Pusat Pendidikan dan Pelatihan Pemadam Kebakaran
Periode TA : Maret - September 2011
Tahun Akademik : 2010 - 2011

Disahkan oleh,

Ketua Program Studi Arsitektur

Ir. Tin Budi Utami, MT

Koordinator Tugas Akhir

Danto Sukmadjati, ST. Msc

Pembimbing Tugas Akhir

Ir. Muji Indarwanto, MM. MT

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya.

Tugas Akhir dengan judul “**Pusat Pendidikan dan Pelatihan Pemadam Kebakaran (PUSDIKLATKAR)**“ merupakan proyek perencanaan yang diajukan sebagai bahan pertimbangan kelulusan mahasiswa Arsitektur.

Semua yang diajukan dalam penyusunan Skripsi / Tugas Akhir ini tidak akan berjalan dengan lancar tanpa adanya dukungan dari pihak-pihak yang telah membantu menyusun, baik yang mendukung dari segi moril maupun materil. Dalam kesempatan ini, praktikan ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Orang Tua praktikan yang telah memberikan seluruh dukungannya, baik moril maupun materil kepada anak tercintanya dalam melaksanakan Skripsi/ Tugas Akhir di sela-sela kesibukan dan tanggung jawab Dinas yang harus dilaksanakan.
2. Seluruh keluarga penyusun yang secara tidak langsung selalu memberikan dukungan dan semangatnya.
3. Bapak Ir. Muji Indarwanto, MM. MT. selaku dosen pembimbing utama yang telah membimbing penyusun dengan penuh kesabaran.
4. Ibu Ir, Tin budi Utami, MT. selaku Ketua Jurusan Arsitektur.
5. Bapak Danto Sukmajati, ST. Msc. selaku koordinator Skripsi dan Tugas Akhir.
6. Bapak Endang Haerudin S.Sos. selaku Kepala Suku Dinas Pemadam Kebakaran dan Penanggulangan Bencana Kota Administrasi Jakarta Barat.
7. Ibu Supriatin selaku Kepala Seksi Penanggulangan Bencana dan Rescue yang telah memberikan kesempatan saya untuk menyusun Tugas Akhir ini.
8. Kepada Seluruh Pasukan Fire Fighter dan Rescue serta seluruh Staff Suku Dinas Pemadam Kebakaran dan Penanggulangan Bencana Kota Administrasi Jakarta Barat yang selalu memberikan dukungannya di sela-sela kesibukan dan tanggung jawab tugas yang semakin besar.

9. Kepada seseorang yang selalu mendampingi penyusun dengan sabar, setia dan penuh kasih sayang, yang selalu memberikan support di sela-sela kesibukan Dinas dan tanggung jawab saya sebagai seorang Fire Fighter, guru dan atlet beladiri, Seseorang yang sedang berjuang mengejar semua impian dan cita-citanya, dia adalah Resty Religia Lestary seorang mahasiswi Fakultas Ekonomi jurusan D3 Akutansi di Univeritas Mercu Buana. kepadanya penyusun ingin ucapkan “ terima kasih sayangku semua yang telah kau lakukan sangatlah berarti”.
10. Seluruh Kepala sekolah, dewan guru beserta para pelatih dan murid-murid beladiri Tapak Suci Putera Muhammadiyah SMP,SMK,SMA Muhammadiyah Cipondoh yang telah memberikan semangat dan dukungannya kepada penyusun.
11. Seluruh Mahasiswa jurusan Arsitektur Universitas Mercu Buana.
12. Terakhir, kepada semua rekan dan sahabat Alumni SMP dan SMA Muhammadiyah serta Team Saber Fc serta Sahabat yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Dengan segenap tenaga dan kemampuan yang terbatas, penyusun telah berusaha menyelesaikan Skripsi/ Tugas Akhir ini dengan usaha maksimal. Dengan harapan dapat bermanfaat bagi penyusun sendiri maupun orang lain yang membacanya. Adapun kekurangan baik materi maupun cara penyajian dalam laporan ini, praktikan mohon maaf karena sebagai manusia biasa praktikan tidak luput dari kesalahan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan praktikan dalam penyempurnaan Skripsi/ Tugas Akhir ini.

Akhirnya, semoga Skripsi/ Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan menjadi tambahan referensi bagi mahasiswa jurusan Arsitektur.

Penyusun

Muzakkir Fahmi

DAFTAR ISI

JUDUL

LEMBAR PERNYATAAN

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

SKEMA PEMIKIRAN

BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Maksud dan Tujuan	2
I.2.1 Maksud	2
I.2.2 Tujuan	2
I.3 Permasalahan	2
I.4 Ruang Lingkup Pembahasan	3
I.5 Metode Pembahasan	4
I.6 Sistematika Pembahasan	5
BAB II TINJAUAN UMUM	6
II.1 Gambaran Umum Proyek	6
II.2 Pengertian Pemadam kebakaran	7
II.3 Pengertian Akademi	7
II.4 Pengertian Judul Proyek	7
II.5 Klasifikasi Pusat Akademi Pemadam Kebakaran	8
II.6 Program Pendukung Kegiatan Akademi Pemadam Kebakaran	8
II.6.1 Program Utama	9
II.6.1.1 Program Akademi	9
II.6.1.2 Program Pendidikan	9
II.6.1.3 Program Pelatihan	10
II.6.1.4 Program Pengadaan dan Pemeliharaan Sarana	10
II.6.2 Program Penunjang	11

II.6.2.1	Program Tinggal	11
II.6.2.2	Program Meneliti	11
II.6.2.9	Program Piket Siaga	11
II.6.2.10	Program Makan	11
II.6	Kesimpulan Hasil Studi	12
BAB III	ANALISA	14
III.1	Analisa kegiatan	14
III.1.1	Analisa Pelaku Kegiatan	14
III.1.2	Analisa Alur Pelaku Kegiatan	16
III.1.3	Analisa Kebutuhan Ruang	18
III.1.4	Program Ruang	21
III.1.5	Hubungan Ruang	24
III.1.6	Sirkulasi Ruang Ruang	26
III.1.7	Organisasi Ruang	27
III.1.8	Analisa Ruang Luar	28
III.2	Analisa Tapak	29
III.2.1	Analisa Makro	29
III.2.1.1	Analisa Pemilihan Tapak	29
III.2.1.2	Tinjaun Tapak	29
III.2.2	Analisa Mikro	30
III.2.2.1	Analisa Lingkungan	30
III.2.2.2	Analisa View Kebisingan	31
III.2.2.3	Analisa Pencapaian	32
III.2.2.4	Analisa Matahari	33
III.2.2.5	Zoning	34
III.3	Analisa Bangunan	35
III.3.1	Bentuk Massa Bangunan	35
III.3.2	Ruang	38
III.3.3	Struktur Bangunan	38
III.3.4	Utilitas	41
III.3.4.1	Listrik	41
III.3.4.2	Pengudaraan	41
III.3.4.3	Air Bersih	42

III.3.4.4	Air Kotor	42
III.3.4.5	Pencegah Kebakaran	42
III.4	Studi Banding	42
III.4.1	The Fire Service Collage, Moreton-in-Marsh, England	42
III.4.2	Aircraft Rescue and Fire Fighting Training Facility, Duluth, Minnesota ...	43
III.4.3	Perbandingan	43
III.4.4	Pusdiklatkar	44
III.4.4.1	Profil Pusdiklatkar	44
III.4.4.2	Kurikulum Pusdiklatkar	45
III.4.4.3	Data Sarana Prasana Pusdiklatkar.....	50
BAB IV	KONSEP PERANCANGAN	53
IV.1	Konsep Tapak Ruang Luar	53
IV.1.1	Pengolahan Tapak dan Ruang Luar	53
IV.2	Konsep Massa Bangunan	54
IV.2.1	Zoning	54
IV.2.2	Bentuk Massa Bangunan	56
IV.3	Konsep Sirkulasi	60
IV.4	Konsep Ruang Dalam	63
IV.5	Konsep Struktur	63
IV.6	Konsep Utilitas	64
IV.6.1	Listrik	64
IV.6.2	Air Bersih	64
IV.6.3	Air Kotor.....	65
IV.6.4	Pengudaraan	65

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

SKEMATIKA PEMIKIRAN

