

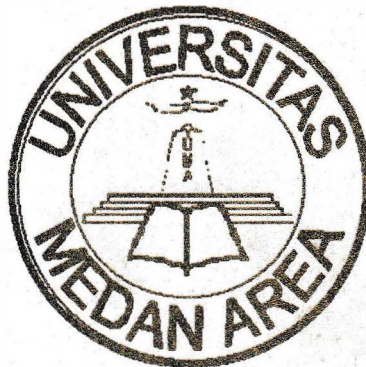
MINISTRY CENTER DI MEDAN

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Ujian Sarjana

Oleh :

HERTI RUMAHORBO
NIM : 978140010



PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MEDAN AREA
MEDAN
2004

MINISTRY CENTER DI MEDAN

Thema : Arsitektur Religius Kristen

TUGAS AKHIR

Oleh :



HERTI RUMAHORBO

NIM : 978140010

Disetujui :

Pembimbing I,

A handwritten signature in black ink, consisting of a large loop and a trailing stroke.

(Ir. H. Irwan, MT)

Pembimbing II,

A handwritten signature in black ink, appearing as a series of connected loops.

(Ir. Amir Hutagaol)

Mengetahui :

Dekan,



(Drs. Dadan Ramdan, M.Eng. MSc)

Ka. Program Studi,



(Ir. Yafiz, MSA)

Tanggal Lulus : 2 Juli 2005

Terpujilah Allah buat

HikmatNya yang besar

Begitu kasihNya tuk dunia cemar

Sehingga dibrilah putraNya Kudus

Mengangkat manusia serta menebus

Pujila - pujilah buatlah dunia

Bergemar - bergemar mendengar suamNya

Dapatkanlah Allah demi PutraNya

Kupersembahkan

Untuk Opungku, kedua orang tuaku, saudara aku (Hendri, Helmi Rohani,

Heri, Yasmanto, Andi Safrinal, Candi, Azharo dan sikecilku Intan

dan semua teman dan khusus rekan - rekan pelayanan UKMK UMA

Kata Pengantar

Pujian dan syukur dan hormat saya panjatkan kepada Allah Bapa, Yesus Kristus, dan Roh Kudus dan KetigaNya yang Esa. Allah yang maha besar dan maha agung yang memberi anugrah hidup yang kekal dan hanya karena anugrahNya saja, saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini untuk memenuhi persyaratan ujian sarjana pada Fakultas Teknik, jurusan arsitektur, Universitas Medan Area. Tugas akhir ini berjudul "Medan Ministry Center" dengan tema "Arsitektur Religius Kristen"

Dalam proses perencanaan, perancangan serta pembuatan laporan tugas akhir ini, saya menyadari ada banyak pihak yang telah membantu sehingga tugas akhir ini dapat selesai. Pada kesempatan ini saya mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapa di Sorga yang telah memimpin dan memberi kekuatan dan menuntun di jalan yang benar dan tetap besertaku disepanjang masa.
2. Orang tua saya, M. Rumahorbo, BA dan Ibu saya R. br Sinaga yang memberi dukungan materi dan doa dan teristimewanya buat Opung saya T. br Turnip yang memberi perhatian dan kasih sayangnya.
3. Bapak Drs. Dadan Ramdan, MSc. M.Eng, selaku Dekan pada Fakultas Teknik, Universitas Medan Area.
4. Bapak Ir. Yafiz, MSA, selaku ketua jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik Universitas Medan Area.
5. Bapak Ir. H. Irwan, MT, selaku Dosen Pembimbing I yang telah bersedia membimbing dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

6. Bapak Ir. Amir Hutagaol, selaku Dosen Pembimbing II yang telah bersedia membimbing dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Bapak/Ibu Dosen penguji dan Staf pengajar pada jurusan Teknik Arsitektur Universitas Medan Area.
8. Saudaraku, Abang Henri Rumahorbo, kakanda Helmi Rohani, Heri Rosmaniar, Adinda Andi, Candi dan sibungsu Sari, juga saudara sepupuku yang terkasih keluarga Bapak Sagala.
9. Keluarga Servant (Healthy, Firman, dan Mina) yang menolong dalam doa dan adik-adik PA-ku yang tercinta Gloria family (Nurma dan Osni) yang memberi perhatian dan kasihnya.
10. Rekan-rekan sepeleyanan di UKMK-UMA (kak Emi, kak Menny, bang Junicar, Desman, Marudut, Sugita, Dame, Andry, Mardo, Febry, Eka, Maeka, dan Simon) yang mendukung dalam doa dan memotivasi saya.
11. Teman-teman mahasiswa angkatan '97 yang memberi masukan pemikiran.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini belum sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Tuhan Yesus Memberkati.

Medan, November 2005

Penulis

Herti Rumahorbo

DAFTAR ISI

	Hal
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR DIAGRAM	vii
DAFTAR PETA	viii
DAFTAR FOTO	ix
DAFTAR TABEL	x
RINGKASAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Maksud dan Tujuan	3
I.3. Permasalahan	3
I.4. Metode Pembahasan	4
I.5. Ruang Lingkup dan Batasan	4
I.5.1. Batasan.....	4
I.5.2. Anggapan	5
I.6. Sistematika Pembahasan.....	6
BAB II TINJAUAN UMUM	
II.1. Pengertian	7
II.2. Sejarah Perkembangan Kristen	7
II.3. Kegiatan Kerohanian Kristen di Medan	11
II.3.1. Kebaktian.....	12
II.3.2. Penelahaan Alkitab	12

II.3.3. Doa	13
II.3.4. Pelatihan	14
II.3.5. Paduan Suara	15
II.4. Hubungan Ministry Center dengan Gereja	16
II.5. Ministry Center bersifat Oikumene	17
II.6. Fungsi dan Tujuan Ministry Center	18
II.7. Identifikasi dan Persyaratan	18
II.8. Tinjauan Tentang Arsitektur Religius Kristen	19

BAB III TINJAUAN KHUSUS

III.1. Tinjauan Fisik Kota Medan	22
III.1.1. Data Fisik	22
III.1.2. Potensi dan Master Plan Kota Medan	22
III.2. Kegiatan-kegiatan di Ministry Center	25
III.3. Sasaran Pemakai Ministry Center di Medan	26
III.3.1. Golongan Gereja	26
III.3.2. Golongan Mahasiswa	30
III.4. Studi Banding Proyek Sejenis	32
III.4.1. Kampus PGI-Wilayah SUMUT	32
III.4.2. Pusat Pembinaan Spritualitas di Cinta Alam	35
III.4.3. Retreat Center GBKP - Gelora Kasih	37
III.4.4. Retreat Center – Pematang Siantar	39

BAB IV ANALISA

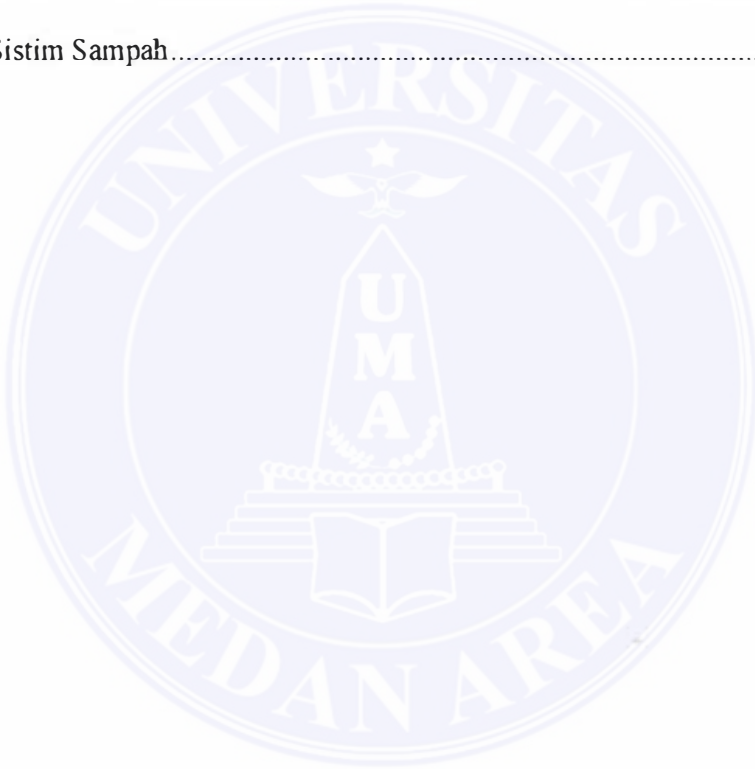
IV.1. Dasar Pendekatan	42
IV.1.1. Pemakai	42

IV.1.2. Sosial Budaya Pemakai	43
IV.2. Analisa Non Fisik	44
IV.2.1. Pelaku Kegiatan	44
IV.2.2. Jenis Kegiatan	45
IV.2.3. Waktu Kegiatan.....	46
IV.2.4. Aktivitas	47
IV.2.5. Kebutuhan Ruang.....	48
IV.2.6. Standart Besaran Ruang.....	50
IV.3. Analisa Fisik.....	54
IV.3.1. Analisa Terhadap Pemilihan Lokasi.....	54
IV.3.2. Analisa Tapak.....	60
IV.3.3. Analisa Struktur Bangunan	61
IV.3.3.1. Bentuk struktur Bangunan.....	61
IV.3.3.2. Bahan	66
IV.3.3.3. Modul.....	71
IV.3.4. Analisa Perlengkapan Bangunan.....	72
IV.3.4.1. Sistim Penerangan.....	72
IV.3.4.2. Sistim Penghawaan	74
IV.3.4.3. Sistim Distribusi Air Bersih	75
IV.3.4.4. Sistim Penangkal Petir	76
IV.3.4.5. Sistim Listrik.....	78
IV.3.4.6. Sistim Komunikasi.....	79
IV.3.4.7. Sistim Pembuangan Sampah	79
IV.3.4.8. Sistim Pencegahan Kebakaran	79

IV.3.4.9. Sistim Tata Suara	80
IV.3.4.10. Sistim Perpikiran.....	80
BAB V PROGRAM PERANCANGAN	
V.1. Tujuan Perancangan	82
V.2. Faktor Penentu Perancangan	82
V.2.1. Lokasi dan Tapak	82
V.2.2. Jenis Kegiatan.....	83
V.3. Persyaratan Perancangan	84
V.3.1. Tapak.....	84
V.3.2. Bangunan.....	84
V.3.3. Ruang	84
V.3.4. Struktur Bangunan	84
V.3.5. Perlengkapan Bangunan.....	85
V.4. Konsep Dasar Perancangan	90
V.5. Program Perancangan.....	91
V.5.1. Program Ruang.....	91
V.5.2. Tapak.....	97
DAFTAR PUSTAKA.....	98
LAMPIRAN	

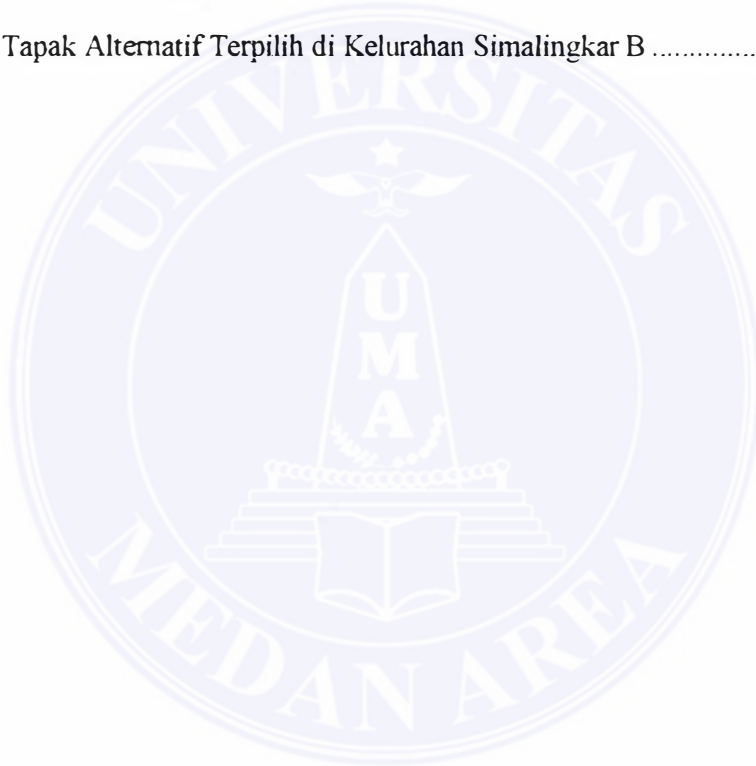
DAFTAR DIAGRAM

	Hal
1. Sistim Distribusi Air Bersih Tangki Atas.....	75
2. Sistim Distribusi Air Bersih Tangki Bawah.....	75
3. Sistim Distribusi Air Kotor.....	76
4. Sistim Distribusi Air Kotor Padat.....	87
5. Sistim Instalasi Listrik.....	88
6. Sistim Parkir.....	89
7. Sistim Sampah.....	89



DAFTAR PETA

	Hal
1. Alternatif Pemilihan Site pada Kotamadia Medan	
A. Alternatif I	56
B. Alternatif II	56
C. Alternatif III	57
2. Peta Pembagian Kotamadia Medan	58
3. Peta Pola Penggunaan Tanah Kotamadia Medan	59
4. Tapak Alternatif Terpilih di Kelurahan Simalingkar B	97



DAFTAR FOTO

	Hal
1. Main Entrance Kampus PGI-Wilayah SUMUT	33
2. Kantor/Bagian Administrasi.....	33
3. Rumah Tinggal.....	34
4. Ruang Serbaguna (Aula).....	34
5. Kantor Administrasi Pusat Pembinaan Spritualitas Cinta Alam.....	35
6. Asrama Putera/Puteri.....	36
7. Ruang Terbuka.....	36
8. Main Entrance Gelora Kasih	37
9. Aula (Hall).....	38
10. Restoran	38
11. Kolam Renang.....	38
12. Cottage.....	39
13. Taman dan Chapel	39
14. Main Entrance Retreat Center Pematang Siantar.....	40
15. Chapel (Kapel)	40
16. Koperasi	41
17. Asrama Putera/Puteri.....	41

DAFTAR TABEL

	Hal
1. Jumlah Penduduk Kotamadia Medan.....	23
2. Data Penduduk Tahun 1990-2012.....	24
3. Daftar Anggota Gereja PGI.....	29
4. Bobot Nilai Kriteria.....	55
5. Penilaian Terhadap Lokasi.....	55
6. Asumsi Kriteria Tapak.....	60
7. Penilaian Terhadap Tapak.....	61
8. Jenis Struktur.....	62
9. Jenis Bahan.....	67
10. Bahan Penutup Lantai.....	68
11. Bahan Penutup Langit-langit.....	70
12. Modul.....	71
13. Jenis-jenis Lampu.....	73

RINGKASAN

Herti Rumahorbo, Ministry Center di Medan dibawah bimbingan Bapak Ir. H. Irwan, MT sebagai Pembimbing I dan Bapak Ir. Amir Hutagaol sebagai Pembimbing II. Ministry Center merupakan suatu wadah atau sebagai tempat pembinaan dibidang kerohanian Kristen yang dilengkapi dengan fasilitas-fasilitas pendukung dalam pelaksanaan kegiatan beribadah bagi mahasiswa dan anggota gereja yang berkunjung.

Ministry Center atau Pusat Kegiatan Kerohanian di Medan belum ada. Kegiatan Kerohanian Kristen ada beberapa di Medan diantaranya adalah Gerakan Mahasiswa Kristen Indonesia (GMKI), Yayasan Persekutuan Doa dan Penelaahan Alkitab (YPDPA), Persekutuan Mahasiswa Kristen pada setiap Universitas, Persekutuan Siswa Kristen, Persekutuan Doa, dan Persekutuan Gereja Indonesia (PGI). Semuanya belum memiliki fasilitas yang lengkap dan memadai. Dengan demikian dirasakan perlu perencanaan yang baru untuk melengkapinya.

Lokasi pusat kegiatan kerohanian atau Ministry Center tersebut terletak di Kelurahan Simalingkar B tepatnya di jalan Bunga Rampai IV, yang daerah sekitarnya berbatahan dengan rumah-rumah penduduk. Perencanaan Ministry Center ini bertitik tolak dari :

1. Jumlah kegiatan kerohanian yang ada di Medan
2. Membuat sarana atau fasilitas yang lebih memadai untuk mendukung pelaksanaan kegiatan ibadah.

3. Kebutuhan akan suatu tempat yang tenang dan nyaman untuk mengadakan Retreat of Silent atau Persekutuan Pribadi dengan Tuhan.

Dengan demikian perencanaan dan perancangan Ministry Center di Medan dengan tujuan menyediakan yang lebih baik dan lengkap dan diharapkan dapat meningkatkan kualitas kehidupan rohani bagi pemakai atau pengunjung. Dalam penyelesaiannya dilakukan sistim analisa atas hasil survey dan wawancara dengan berpedoman pada standarisasi arsitektur yang sesuai untuk mendapatkan perencanaan Ministry Center dengan fungsi sebagai wadah atau tempat untuk kegiatan kerohanian kristen dalam pembinaan iman.

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Kebangunan rohani terjadi secara sporadis di era 70-an di berbagai kota di Sumatera Utara. Dan karena kehendak Tuhan, penginjilan tumbuh dan berkembang dengan cepat. Bersamaan dengan itu berbagai organisasi persekutuan dibentuk dengan penekanan utama pada pemahaman Alkitab dan doa. Bentuk organisasi persekutuan tersebut adalah Gerakan Mahasiswa Kristen (GMKI), Lembaga Pelayanan Mahasiswa Indonesia (LPMI), Yayasan Persekutuan Doa dan Penelaahan Alkitab (YPDPA), Persekutuan Kristen Antar Universitas (Perkantas) dan Persekutuan Gereja Indonesia (PGI). Organisasi ini

melayani dibidang pembinaan rohani umat kristen. Tujuannya adalah melahirkan, membentuk dan membina pemimpin yang berkualitas dan berintegritas sesuai dengan bidang ilmu/profesinya. Berbagai kegiatan ada untuk mewujudkan tujuan. Organisasi tersebut memiliki wadah yang belum lengkap dan belum mampu menampung seluruh anggota persekutuan dengan jumlah sekitar 2000 orang sehingga membutuhkan tempat yang memiliki kapasitas yang mencukupi.

Kegiatan-kegiatan kerohanian itu mencakup antara lain mengadakan kebaktian umum, kebaktian khusus (Natal dan Paskah), pemahaman Alkitab, doa, pengisian rohani melalui seminar-seminar, talk show dan ceramah, retreat pembinaan kelompok maupun pribadi, pelatihan kepemimpinan, pelatihan musik, konseling, kegiatan baca buku rohani, rapat umum dan rapat khusus, festival koor dan lain-lain. Untuk melaksanakan seluruh kegiatan dibutuhkan fasilitas-fasilitas yang lengkap, di kota Medan belum ada fasilitas terpusat dalam pelaksanaan kegiatan kerohanian. Hal ini yang mendasari perencanaan Ministry Center di Medan. Untuk menciptakan lingkungan binaan yang teratur dan mampu menampung segala kegiatan kerohanian serta menghasilkan pelayan-pelayan yang berkualitas.

Daftar Pustaka




1. Peter Salim, Drs. The Contemporary English Indonesian, Dictionary.
2. Sejarah Gereja Ringkas
3. Pasaribu, Rudolf, STh, 1988. Agama Suku dan Batakologi
4. Buku Pegangan PKK
5. Makalah Training MC
6. Pemimpin Pujian yang Kreatif
7. Agama IPTEK dan Globalisasi

UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN ARSITEKTUR

KARTU ASISTENSI TUGAS AKHIR

NAMA : HERTI RUMAHORBO Periode : XX
 NIM : 97 814 0010 Dosen Pembimbing I : Ir. H. Irwan, MT
 NIRM : 97 110 8431 0010 Dosen Pembimbing II : Ir. Amir Hutagaol

JUDUL : MINISTRY CENTER DI MEDAN

Tanggal	Asistensi	Paraf
12/10/04	ace rumah studio	
17/3/05	<ul style="list-style-type: none"> * R. gadi serbaguna ? * Sirkel alarsih r. serba guna x chapel. * kerus ku 	
11/4/05	<ul style="list-style-type: none"> * Ged. gadi → bslon dipukhai * tampias hujra * kalakulsof fepshla. * Struktur atang r. serbaguna. * tipe-bachi. * kerus. 	

Herti ARS'97