

**PERPUSTAKAAN PUSAT
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
DI KAMPUS TERPADU**

LANDASAN KONSEPTUAL PERANCANGAN

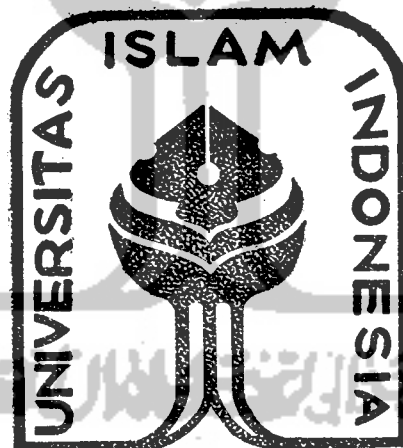
TUGAS AKHIR

Oleh :

Hantoro Sulaksono

88340 019

880051011201120017



الجامعة الإسلامية
الاندونيسية

**JURUSAN TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA**

1993

**PERPUSTAKAAN PUSAT
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
DI KAMPUS TERPADU**

LANDASAN KONSEPTUAL PERANCANGAN

**Tugas Akhir Diajukan Kepada
Jurusan Teknik Arsitektur
Fakultas Teknik Universitas Islam Indonesia
Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Dalam
Mencapai Gelar Sarjana Teknik Arsitektur**

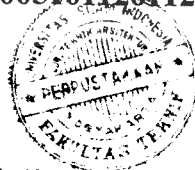
TUGAS AKHIR

Oleh :

Hantoro Sulaksono

88340 019

880051011201120017



**JURUSAN TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA**

1993



Untuk keluarga "tersayang"

KATA PENGANTAR

vi

Segala puji syukur hanya untuk Allah SWT, berkat pertolonganNYA, Landasan Konseptual Perancangan "Perpustakaan Pusat Universitas Islam Indonesia di Kampus Terpadu" dapat terselesaikan.

Landasan Konsep ini merupakan tahap awal dari rangkaian tugas akhir dan merupakan syarat untuk menempuh ke tahapan studio. Dalam penulisan ini banyak sekali kendala dan keterbatasan, yang penulis hadapi.

Untuk itu, dengan rasa kerendahan hati, penulis menghaturkan terima kasih yang tak terhingga kepada semua yang telah membantu proses penyelesaian konsep ini, khususnya kepada :

- Bapak Ir. Amir Adenan, selaku Pembimbing Utama, yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis dengan sabar dan penuh kebijakan serta perhatian.
- Bapak Ir. Chufran Pasaribu, selaku Pembimbing Pembantu, yang selalu memberikan arahan dan kritikan dalam penulisan.
- Ibu Ir. Etik Mufida, dosen yang selama ini telah banyak membuka pikiran dan mata hati penulis.
- Bapak Ir. Handoyotomo, selaku ketua jurusan Teknik Arsitektur FT-UII, yang telah memberikan kemudahan fasilitas yang dibutuhkan.
- Bapak Ir. Munichy B. Adres, M.Arch, yang selalu memberikan dorongan semangat untuk berkarya.
- Ir. Muh. Iftironi, yang telah banyak membantu memberikan data dan saran-saran.
- Dan segenap sivitas akademika Teknik Arsitektur, FT-UII, yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu.

Akhirnya, semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi perkembangan pendidikan di lingkungan Teknik Arsitektur FT-UII dan penulis sadar bahwa Landasan Konsep Perancangan ini masih jauh dari sempurna, untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga Allah SWT senantiasa memberkati kita semua. Amin

Penulis,

Hantoro Sulaksono
88 340 019/TA

ABSTRAKSI

PERPUSTAKAAN PUSAT UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Oleh

Hantoro Sulaksono

88 340 019/TA

Jurusan Teknik Arsitektur

Fakultas Teknik Universitas Islam Indonesia

Pendidikan tinggi yang ada di Indonesia merupakan ujung tombak dari ilmu dan teknologi.

Keberhasilan suatu pendidikan bukan hanya ditentukan oleh bidang keilmuannya saja, tetapi juga harus dituangkan oleh sarana dan prasarana, demi kelancaran proses pendidikan.

Universitas Islam Indonesia sebagai salah satu lembaga pendidikan yang hidup dalam negara yang terus berkembang dan masyarakat yang dinamis, dituntut untuk menyelaraskan dengan dinamika yang ada. Tidak hanya kualitas keilmuan saja yang diperhatikan tetapi tidak kalah pentingnya adalah menyediakan sarana fisik penunjang yang lebih baik. Salah satu sarana penunjang yang sangat vital adalah Perpustakaan.

Perpustakaan bagi suatu perguruan tinggi berfungsi sebagai pelaksana teknis dibidang pendidikan dan pengajaran, penelitian dan pengabdian masyarakat. Untuk itulah keberadaan perpustakaan bagi Universitas Islam Indonesia sangat dibutuhkan, sebagai salah satu faktor penentu bagi keberhasilan proses belajar-mengajar.

Dengan direncanakannya pembuatan kampus terpadu di Jl. Kaliurang Km. 14, diharapkan perpustakaan dapat menunjang fungsi kehidupan kampus secara keseluruhan.

Ada pun Perpustakaan yang direncanakan, didisain berdasarkan kegiatannya (ciri kehidupan kampus UII), dengan melakukan analisis terhadap permasalahan yang ada untuk mendapatkan optimasi fungsi perpustakaan itu sendiri. Sedangkan penampilan bangunan mengacu pada karakter bangunan yang telah terbentuk.

DAFTAR ISI

viii

Halaman Judul.....	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Motto.....	iv
Halaman Persembahan.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Abstraksi.....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii

BAB. I : PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Permasalahan.....	1
1.2. Permasalahan.....	5
1.2.1. Permasalahan Umum.....	5
1.2.2. Permasalahan Khusus.....	6
1.3. Tujuan dan Sasaran.....	6
1.4. Lingkup Pembahasan.....	7
1.5. Metode Pembahasan.....	7
1.6. Sistematika Pembahasan.....	7

BAB. II : TINJAUAN UMUM TERHADAP PERPUSTAKAAN PERGURUAN TINGGI

2.1. Tinjauan Umum Perpustakaan	9
2.1.1. Pengertian Perpustakaan.....	9
2.1.2. Macam Perpustakaan.....	11
2.2. Perpustakaan Perguruan Tinggi.....	12
2.2.1. Fungsi dan Tujuan.....	14
2.2.2. Struktur Organisasi.....	16
2.2.3. Sistem Pelayanan.....	19
2.2.4. Kondisi Fisik.....	22
2.2.5. Kesimpulan.....	32

BAB. III : PERPUSTAKAAN PUSAT UII DI KAMPUS TERPADU

3.1. Pendidikan di Universitas Islam Indonesia.....	35
3.1.1. Tujuan Pendidikan.....	35
3.1.2. Perkembangan Universitas Islam Indonesia saat ini.....	36
3.1.3. Organisasi UII.....	37
3.2. Rencana Pembangunan Kampus Terpadu.....	39
3.2.1. Latar Belakang.....	39
3.2.2. Proyeksi Perkembangan.....	40
3.2.3. Pengelompokan Ruang dan Penzoningan.....	42
3.2.4. Unit Pusat.....	43
3.2.5. Jantung Kampus.....	45
3.3. Perpustakaan Pusat.....	48
3.3.1. Status dan Kedudukan.....	48
3.3.2. Fungsi dan Tujuan.....	48
3.3.3. Sistem Perpustakaan.....	50

3.3.4. Organisasi.....	51
3.3.5. Koleksi.....	53
3.3.6. Pengelolaan dan Pelayanan.....	58
3.3.7. Lingkungan Fisik.....	59
3.3.8. Identifikasi Masalah.....	60
3.3.9. Program Perpustakaan UII.....	61
3.3.10. Kegiatan Pelaksanaan Program.....	65
3.3.11. Pewadahan Program Kegiatan.....	76
3.3.12. Penampilan Bangunan.....	85
3.3.13. Pemilihan Site Perpustakaan.....	91
3.3.14. Penataan Lingkungan.....	95
 BAB. IV : KESIMPULAN	
.....	96
 BAB. V : PENDEKATAN KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN	
5.1. Dasar Pemikiran.....	100
5.2. Pendekatan Konsep Perencanaan.....	100
5.2.1. Penataan Site Perpustakaan Pusat.....	100
5.2.2. Taman sebagai Reduktor Kebisingan.....	106
5.3. Pendekatan Konsep Perancangan.....	109
5.3.1. Pendekatan Perluangan.....	109
5.3.2. Pendekatan Kebutuhan Ruang.....	116
5.3.3. Pendekatan Pola Hubungan Ruang.....	117
5.3.4. Pendekatan Sistem Sirkulasi.....	118
5.3.5. Pendekatan Suasana Ruang.....	119
5.3.6. Pendekatan Modul.....	121
5.3.7. Pendekatan Besaran Ruang.....	125
5.3.8. Persyaratan Ruang.....	131
5.3.9. Pendekatan Penampilan Bangunan.....	135
5.3.10. Pendekatan Sistem Struktur.....	136
 BAB. VI : KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN	
6.1. Konsep Perencanaan.....	137
6.2. Konsep Perancangan.....	138
6.2.1. Konsep Perluangan.....	138
6.2.2. Macam dan Besaran Ruang.....	139
6.2.3. Organisasi Ruang.....	141
6.2.4. Sistem Sirkulasi.....	143
6.2.5. Suasana Ruang.....	143
6.2.6. Persyaratan Ruang.....	144
6.2.7. Penampilan Bangunan.....	145
6.2.8. Sistem Struktur.....	148

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel.II .1. Luas lantai dan jumlah buku idial

Tabel III.1. Fakultas, Jurusan dan Status di UII 1991

Tabel III.2. Proyeksi Pengembangan Universitas Islam
Indonesia.

Tabel III.3. Pertamabahan Jumlah Buku

Tabel V .1. Kemampuan reduksi tanaman pada jarak tertentu



DAFTAR GAMBAR

- Gambar.II . 1. Bagan Struktur Organisasi Perpustakaan PT.
 Gambar.II . 2. Bagan Struktur Organisasi Perpustakaan IKIP.
 Gambar.II . 3. Close Acces (sistem tertutup)
 Gambar.II . 4. Open Acces (sistem terbuka)
 Gambar.II . 5. Hubungan antar ruang
 Gambar.II . 6. Orientasi bangunan perpustakaan
 Gambar.II . 7. Perpustakaan untuk kampus dengan gubahan
 Gambar.II . 8. Perpustakaan untuk kampus dengan bangunan tunggal
 Gambar II . 9. Perpustakaan IKIP Yogyakarta
 Gambar II .10. Lingkungan ruang luar Perpustakaan Pusat IKIP
- Gambar III. 1. Bagan Struktur Organisasi Universitas Islam Indonesia
 Gambar III. 2. Matrik Hubungan Antar Zone
 Gambar III. 4. Hubungan Perpustakaan Pusat UII dengan Fasilitas di Fak/Jur/Lembaga.
 Gambar III. 5. Bagan Struktur Organisasi Perpustakaan Pusat
 Gambar.III. 6. Hubungan antar ruang yang diterapkan (Sistem tertutup dan terbuka)
 Gambar III. 7. Master Plan Kampus Terpadu UII
 Gambar III. 8. Proses Kegiatan Intern
 Gambar III. 9. Proses Kegiatan Ekstern
 Gambar III.10. Kemudahan sirkulasi
 Gambar III.11. Modul ruang
 Gambar III.12. Titik-titik pengontrolan
 Gambar III.13. Pengawasan kegaduhan dari luar dan dalam gedung
 Gambar III.14. Pengaturan udara secara alami
 Gambar III.15. Pencahayaan alami dan buatan
 Gambar III.16. Perletakan prabot
 Gambar III.17. Ukuran massa
 Gambar III.18. Bentuk massa
 Gambar III.19. Letak massa
 Gambar III.20. Transformasi bentuk
 Gambar III.21. Pola pencapaian langsung
 Gambar III.22. Pola pencapaian tersamar
 Gambar III.23. Pola pencapaian berputar
 Gambar III.24. Alternatif Site
 Gambar III.25. Site Perpustakaan yang terpilih

- GAMBAR IV . 1. Site Perpustakaan pada Master Plan
 GAMBAR IV . 2. Site Perpustakaan terpilih
 GAMBAR IV . 3. Perpustakaan dijadikan landmark kampus
 GAMBAR IV . 4. Tata ruang luar

- Gambar V . 1. Penzoningan site
 Gambar V . 2. Pola sirkulasi kendaraan di luar site
 Gambar V . 3. Pola sirkulasi kendaraan di dalam site
 Gambar V . 4. Pola sirkulasi pedestrian di luar site
 Gambar V . 5. Pola sirkulasi di dalam site
 Gambar V . 6. Reduksi tanaman pada eksterior perpustakaan
 Gambar V . 7. Kegiatan pengelola
 Gambar V . 8. Menyimpan buku
 Gambar V . 9. Kegiatan membaca
 Gambar V . 10. Kegiatan diskusi
 Gambar V . 11. Ukuran tinggi yang dibutuhkan orang dewasa

- Gambar VI . 1. Tapak bangunan
 Gambar VI . 2. Organisasi ruang perpustakaan
 Gambar VI . 3. Sistem sirkulasi
 Gambar VI . 4. Konteks bangunan
 Gambar VI . 5. Sistem struktur pendukung
 Gambar VI . 6. Modifikasi sistem struktur atap



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Pemetaan prilaku (Perpustakaan IKIP)
- Lampiran 2. Pemetaan prilaku (Perpustakaan UKDW, UAJ)
- Lampiran 3. Master Plan (Universitas. Nusa Cendana,
Universitas Palangkaraya)
- Lampiran 4. Master Plan (UGM, IKIP Yogyakarta)
- Lampiran 5. Master Plan (Universitas Sriwijaya,
Universitas Pajajaran)
- Lampiran 6. Peta lokasi kampus UII (Kampus Lama dan Kampus
Terpadu)
- Lampiran 7. Klasifikasi DDC
- Lampiran 8. Master Plan Kampus Terpadu UII
- Lampiran 9. Bangunan Unit 12 Kampus Terpadu UII



**PERPUSTAKAAN PUSAT
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
DI KAMPUS TERPADU**

LANDASAN KONSEPTUAL PERANCANGAN

**Tugas Akhir Diajukan Kepada
Jurusan Teknik Arsitektur
Fakultas Teknik Universitas Islam Indonesia
Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Dalam
Mencapai Gelar Sarjana Teknik Arsitektur**

TUGAS AKHIR,

Oleh :

Hantoro Sulaksono

88340 019

880051011201120017



**JURUSAN TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA**

1993

**PERPUSTAKAAN PUSAT
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
DI KAMPUS TERPADU**

LANDASAN KONSEPTUAL PERANCANGAN

TUGAS AKHIR

Oleh:

Hantoro Sulaksono

88340 019

880051011201120017

Yogyakarta, Januari 1993

Mengetahui,

Pembimbing Utama



Ir. Amir Adenan

Pembimbing Pembantu



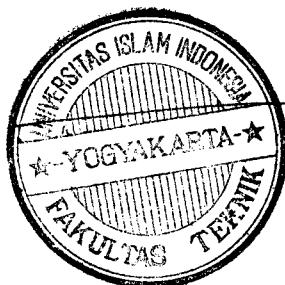
Ir. Chufran Pasaribu

Jurusan Teknik Arsitektur

Fakultas Teknik

Universitas Islam Indonesia

Ketua



Ir. Handoyotomo