

TUGAS AKHIR 137



LANDASAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR PERPUSTAKAAN PUSAT UNIVERSITAS DIPONEGORO

*Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna memperoleh gelar Sarjana Teknik*

Disusun oleh:

Chalara Lelyani Tambunan
21020110141039

Dosen Pembimbing I:

Ir. Dhanoe Iswanto, MT

Dosen Pembimbing II:

Ir. Indriastjario, M.Eng

Dosen Penguji:

Dr. Ir. Agung Budi Sardjono, MT

**PROGRAM STUDI S1 DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

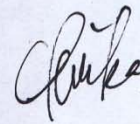
2017

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**

NAMA : Chalara Lelyani Tambunan

NIM : 21020110141039



Tanda Tangan:

Tanggal :13 April 2017

HALAMAN PENGESAHAN

Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) ini diajukan oleh :

NAMA : Chalara Lelyani Tambunan
NIM : 21020110141039
Jurusan / Program Studi : S1 Teknik Arsitektur
Judul : *Perpustakaan Pusat Universitas Diponegoro*

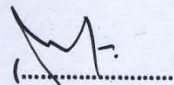
Telah berhasil dipertahankan di hadapan tim penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana/ S1 pada Jurusan / Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

TIM PENGUJI

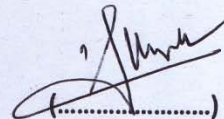
Pembimbing I : Ir. Dhanoë Iswanto, MT
NIP. 19571222198703 1 001



Pembimbing II : Ir. Indriastjario, M. Eng
NIP. 19621016198803 1 003



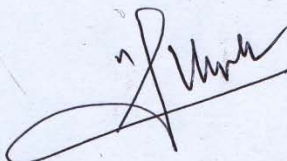
Penguji : Dr. Ir. Agung Budi Sardjono, MT
NIP. 19631020199102 1 001



Semarang, 13 April 2017

Ketua Departemen Arsitektur

Ketua Program Studi Arsitektur



DR. Ir. Agung Budi Sardjono, MT
NIP. 19631020 199102 1 001



DR. Ir. Erni Setyowati, MT
NIP. 19670404 199802 2 001

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Diponegoro, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Chalara Lelyani Tambunan
NIM : 21020110141039
Jurusan/Program Studi : S1 Teknik Arsitektur
Departemen : Pendidikan Nasional
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Perpustakaan Pusat Universitas Diponegoro

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang
Pada Tanggal : 13 April 2017

Yang menyatakan,



Chalara Lelyani Tambunan
21020110141039

ABSTRAK

Perpustakaan Perguruan Tinggi adalah perpustakaan yang berada di bawah pengawasan dan dikelola oleh perguruan tinggi dengan tujuan utama membantu perguruan tinggi mencapai tujuannya. Dalam pengertian ini perguruan tinggi adalah universitas, fakultas, jurusan, institute, sekolah tinggi, dan akademi serta berbagai badan bawahannya seperti lembaga penelitian (Sulistyo Basuki, 1991).

Bagi perguruan tinggi peran perpustakaan sangatlah penting. Ia merupakan sarana penunjang bagi terselenggaranya proses perkuliahan, penelitian, maupun pengabdian masyarakat. Untuk mendukung visi Universitas Diponegoro pada tahun 2020, menjadi universitas riset yang unggul, perpustakaan pusat Universitas Diponegoro harus menyediakan sarana prasarana yang lebih lengkap sesuai dengan kebutuhan mahasiswa dan mendukung akses informasi, juga dapat menampung koleksi hingga 30 tahun mendatang.

Perpustakaan Universitas Diponegoro yang baru diharapkan mampu mewadahi aktivitas dan menjadi pusat aktivitas dan informasi bagi mahasiswa Universitas Diponegoro serta masyarakat umum. Perpustakaan Pusat Universitas Diponegoro juga diharapkan dapat memenuhi kebutuhan mahasiswa dan masyarakat akan fasilitas pendidikan, sumber informasi, belajar individu dan tempat berdiskusi, tempat mengerjakan tugas berkelompok dan bahkan dapat menjadi tempat rekreasi, yang merupakan gaya hidup pendidikan jaman sekarang dengan konsep modern namun tetap peka dengan lingkungan sekitar.

Kata Kunci : perpustakaan, perguruan tinggi, modern

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) Perpustakaan Pusat Universitas Diponegoro dengan lancar. Tak lupa penulis ucapkan terima kasih banyak atas dukungan semuapihak yang telah banyak membantu, memberikan saran, dan kritik dalam penyusunan LP3A ini. Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur ini disusun untuk memenuhi persyaratan guna menyelesaikan Tugas Akhir dan memperoleh gelar Sarjana Teknik di Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.

Dalam kesempatan ini, penyusun ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Dhanoe Iswanto, MT selaku dosen pembimbing pertama,
2. Bapak Ir. Indriastjario, M.Eng. selaku dosen pembimbing kedua .
3. Ir. Agung Budi Sardjono, MT selaku dosen penguji dan Ketua Departemen Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
4. Ir. B. Adji Murতোমো, MSA selaku ketua Panitia ujian sarjana periode 137,
5. Ir. Erni Setyowati, MT selaku ketua program studi S1 Arsitektur
6. Ibu Wahyu selaku kepala dan Bapak Rio selaku Kasubbag Tata Usaha UPT Perpustakaan UNDIP yang telah membantu penulis memperoleh data dan informasi.
7. Orang tua, bapak (Drs. J.F. Tambunan) dan mama (Dra. B. H. Simanjuntak) tercinta, serta abang (Daniel Toyenbee Tambunan, SP) dan adik (Michael Septiano Tambunan) yang turut memberi dukungan dan semangat dalam menyusun LP3A ini.
8. Semua pihak yang telah membantu dan memberi dukungan selama penyusunan LP3A ini.

Akhir kata penyusun ucapkan terima kasih, serta berharap LP3A ini dapat bermanfaat sebagai rujukan ataupun sumber pembelajaran bagi rekan-rekan mahasiswa yang akan mengikuti Tugas Akhir, bagi pembaca, maupun bagi penyusun sendiri. Penyusun memohon maaf apabila terdapat kekurangan, dan kesalahan dalam laporan ini.

Semarang, 13 April 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Sasaran.....	2
1.3. Manfaat	2
1.4. Ruang Lingkup	3
1.5. Metode Pembahasan	3
1.6. Sistematika Pembahasan	3
1.7. Alur Pikir	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tinjauan Perguruan Tinggi.....	6
2.1.1. Pengertian Perguruan Tinggi.....	6
2.1.2. Tri Dharma Perguruan Tinggi	6
2.1.3. Peran Perpustakaan Bagi Perguruan Tinggi	6
2.2. Tinjauan Umum Perpustakaan	6
2.2.1. Pengertian.....	6
2.2.2. Tujuan	7
2.2.3. Kegiatan-Kegiatan Pokok	7
2.2.4. Jenis-Jenis Layanan Pengguna	7
2.2.5. Sistem Layanan Perpustakaan	9

2.3. Tinjauan Umum Perpustakaan Perguruan Tinggi.....	10
2.3.1. Pengertian Perpustakaan Perguruan Tinggi.....	10
2.3.2. Tujuan Perpustakaan Perguruan Tinggi	11
2.3.3. Tugas Perpustakaan	11
2.3.4. Fungsi Perpustakaan Perguruan Tinggi	11
2.3.5. Unsur-Unsur Pendirian Perpustakaan	12
2.3.5.1. Landasan Hukum	12
2.3.5.2. Struktur Organisasi	12
2.3.5.3. Sumber Daya Manusia	13
2.3.5.4. Koleksi/ Bahan Pustaka	14
2.3.5.5. Sarana dan Prasarana.....	15
2.3.5.6. Layanan Perpustakaan	19
2.3.5.7. Dana/ Anggaran	19
2.3.5.8. Pelayanan Teknis dan Pelayanan Perpustakaan	19
2.3.5.9. Kerjasama.....	19
2.4. Tinjauan Sistem Utilitas pada Perpustakaan	20
2.4.1. Sistem Penyegaran Udara	20
2.4.2. Pengolahan Air Buangan	20
2.4.3. Transportasi Vertikal	21
2.4.4. Pemadam Kebakaran	21
2.5. Studi Banding.....	21
2.5.1. Perpustakaan Universitas Gajah Mada	21
2.5.2. Perpustakaan Universitas Indonesia.....	23
2.5.3. Hasil Studi Banding	25

BAB III TINJAUAN DATA

3.1. Tinjauan Umum Universitas Diponegoro	31
3.1.1. Gambaran Umum	31
3.1.2. Keadaan Geografis.....	32
3.1.3 Kondisi Eksisting Fisik Lingkungan	32
3.1.4 Jumlah Mahasiswa Universitas Diponegoro	33
3.2. Tinjauan Perpustakaan Universitas Diponegoro	33
3.2.1. Gambaran Umum	33
3.2.2. Visi dan Misi.....	37
3.2.3. Struktur Organisasi perpustakaan Universitas Diponegoro	38
3.2.4. Data Jumlah Staf dan Karyawan UPT Perpustakaan Universitas Diponegoro	38
3.2.5. Jenis Layanan yang Tersedia.....	39
3.2.6. Data Jumlah Pengunjung UPT Perpustakaan Universitas Diponegoro	40
3.2.8. Data Pengguna Sirkulasi Buku	40
3.2.9. Data Koleksi Perpustakaan Universitas Diponegoro	41

BAB IV PENDEKATAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN PERPUSTAKAAAAN PUSAT UNIVERSITAS DIPONEGORO

4.1. Pendekatan Aspek Fungsional.....	43
4.1.1. Pendekatan Pelaku dan Aktivitas	43
4.1.2. Pendekatan Jumlah Pengguna, Pengelola dan Koleksi	44
4.1.3. Pendekatan Kebutuhan Ruang	48
4.1.3.1. Kegiatan Utama	48
4.1.3.2 Kelompok Kegiatan Penunjang.....	48
4.1.3.3. Kegiatan Pengelola	49
4.1.3.4. Kegiatan Servis	50
4.1.4. Pendekatan Persyaratan Ruang	50

4.1.5. Pendekatan Hubungan Ruang dan Sirkulasi	51
4.1.6. Program Ruang	53
4.2. Pendekatan Aspek Kontekstual	59
4.3. Pendekatan Aspek Kinerja	59
4.3.1. Sistem Pencahayaan.....	59
4.3.2. Sistem Penghawaan/ Pengkondisian Ruang	60
4.3.3. Sistem Jaringan Air Bersih	61
4.3.4. Sistem Pembuangan Air Kotor	61
4.3.5. Sistem Jaringan Listrik	61
4.3.6. Sistem Pembuangan Sampah	61
4.3.7. Sistem Pencegah Kebakaran	62
4.3.8. Sistem Komunikasi	63
4.3.9. Sistem Penangkal Petir	63
4.3.10 Sistem Keamanan	63
4.3.11 Sistem Transportasi Vertikal	64
4.4. Pendekatan Aspek Teknis	64
4.5. Pendekatan Aspek Arsitektural.....	65

**BAB V PPROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN PERPUSTAKAAN PUSAT UNIVERSITAS
DIPONEGORO**

5.1. Program Dasar Perencanaan	66
5.1.1. Program Ruang	66
5.1.1.1. Ruang Utama	66
5.1.1.2. Ruang Penunjang	66
5.1.1.3. Ruang Pengelola	67
5.1.1.4. Ruang Servis	68
5.1.1.5. Total Luas lantai Bangunan	69

5.1.1.6. Total Luas Ruang Parkir	69
5.1.2. Tapak Terpilih	70
5.2. Program Dasar Perancangan	71
5.2.1. Aspek Kinerja	71
5.2.2. Aspek Teknis.....	72
5.2.3. Aspek Arsitektural	73

BAB VI KESIMPULAN, BATASAN DAN ANGGAPAN

6.1. KESIMPULAN	74
6.2. BATASAN	74
6.3. ANGGAPAN	75

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Alur Pikir Perpustakaan.....	5
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Perpustakaan.....	13
Gambar 2.2 Studi Ruang Baca Carrel/ Mandiri	18
Gambar 2.3 Studi Rak Buku dan Rak Majalah	18
Gambar 2.4 Studi Rak Buku dan Rak Majalah.....	19
Gambar 2.5 Perpustakaan UGM Saat Ini (kiri), Rencana Pengembangan Perpustakaan UGM (kanan) ...	21
Gambar 2.6 Rencana Pengembangan Perpustakaan UGM	22
Gambar 2.7 Perpustakaan UI.....	23
Gambar 2.8 Ruang Internet (kanan) dan Ruang Baca (kiri)	24
Gambar 2.9 Ruang Kubikus (kanan) dan Ruang Loker (kiri).....	25
Gambar 3.1 Peta Rencana Pengembangan Kampus Universitas Diponegoro.....	31
Gambar 3.2 Fasade UPT Perpustakaan UNDIP	33
Gambar 3.3 Interior Lt. 1 UPT Perpustakaan UNDIP	35
Gambar 3.4 Lt. 2 Ruang Layanan Sirkulasi Peminjaman dan Pengembalian Buku (kanan), Ruang Baca (kiri).....	36
Gambar 3.5 Lt. 3 Ruang Layanan Buku Tandon	36
Gambar 3.6 Lt. 4 Ruang Layanan Buku Koleksi.....	37
Gambar 3.7 Lt.5 Aula/ Ruang Pertemuan	37
Gambar 3.8 Struktur Organisasi Universitas Diponegoro.....	38
Gambar 4.1 Sirkulasi Pengelola.....	51
Gambar 4.2 Sirkulasi Pengunjung	52
Gambar 4.3 Sirkulasi Bahan Pustaka	52
Gambar 4.3 Tapak Perpustakaan Pusat Universitas Diponegoro	59
Gambar 5.1 Tapak Perpustakaan Pusat Universitas Diponegoro	70

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan Sistem Tertutup dan Terbuka	9
Tabel 2.2 Perbandingan Kelebihan Sistem Layanan Tertutup dan Layanan Terbuka.....	10
Tabel 2.3 Perbandingan Kelemahan Sistem Layanan Tertutup dan Layanan Terbuka.....	10
Tabel 2.4 Perabot Perpustakaan.....	16
Tabel 2.5 Hasil Studi Banding.....	25
Tabel 2.6 Perbandingan Ada Tidaknya Fasilitas dan Kesimpulan yang Diambil dalam Pendekatan Kebutuhan Ruang	30
Tabel 3.1. Jumlah Mahasiswa Universitas Diponegoro	33
Tabel 3.2 Jumlah Staf dan Karyawan Pengelola UPT Perpustakaan Universitas Diponegoro	38
Tabel 3.3Jumlah Pengunjung UPT Perpustakaan Universitas Diponegoro Tiap Bulan Tahun 2011-2015.....	40
Tabel 3.4Pengguna Sirkulasi Buku Dipinjam 2015 UPT Perpustakaan Universitas Diponegoro.....	41
Tabel 3.5Jumlah Koleksi UPT Perpustakaan Universitas Diponegoro	41
Tabel 4.1 Data Pengelola UPT Perpustakaan Universitas Diponegoro	45
Tabel 4.2 Time Series Data Pengunjung UPT Perpustakaan UNDIP Tahun 2011-2015	45
Tabel 4.3 Persentase Kapasitas Tempat Duduk Ruang Baca dan Ruang Diskusi	46
Tabel 4.4 Pendekatan Jumlah Koleksi.....	47
Tabel4.5 Kebutuhan Ruang Kelompok Kegiatan Utama	48
Tabel 4.6 Kebutuhan Ruang Kelompok Kegiatan Penunjang.....	48
Tabel 4.7 Kebutuhan Ruang Kelompok Kegiatan Pengelola	49
Tabel 4.8 Kebutuhan Ruang Kelompok Kegiatan Servis	50
Tabel 4.9 Program Ruang Luas Bangunan.....	53
Tabel 4.10 Program Ruang Untuk Parkir.....	58
Tabel 5.1 Program Ruang Kegiatan Utama	66
Tabel 5.2 Program Ruang Kegiatan Penunjang.....	66
Tabel 5.3 Program Ruang Kegiatan Pengelola	67
Tabel 5.4 Program Ruang Kegiatan Servis.....	68
Tabel 5.5 Total Luas Lantai Bangunan.....	69
Tabel5.6 Total Luas Ruang Parkir	69