

# LANDASAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR (LP3A)

TUGAS AKHIR PERIODE 138



## PERPUSTAKAAN PUSAT UNIVERSITAS DIPONEGORO

**Dosen Pembimbing :**

Ir. Satrio Nugroho, M.Si.

Ir. Agung Dwiyanto, MSA

**Dosen Penguji :**

Ir. Erni Setyowati, M.T.

Dr. Ir. Edi Purwanto, M.T.

**Disusun Oleh :**

Kaesar Haris - 21020112110087

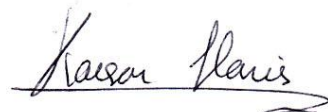
DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2017



**HALAMAN**  
**PERNYATAAN ORISINALITAS**

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

Semarang, 7 Juli 2017



**Kaesar Haris**

**NIM. 21020112110087**



## HALAMAN PENGESAHAN


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

Nama : Kaesar Haris  
NIM : 21020112110087  
Departemen / Program Studi : Arsitektur / Sarjana ( S-1 )  
Judul Skripsi : Perpustakaan Pusat Universitas Diponegoro

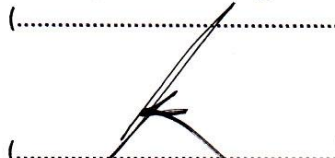
Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana / S1 pada Departemen / Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.

### TIM DOSEN

**Pembimbing I** : Ir. Satrio Nugroho, M.Si.  
NIP. 196203271988031004

  
(.....)

**Pembimbing II** : Ir. Agung Dwiyanto, MSA  
NIP. 196201101989021001

  
(.....)


**Penguji I** : Dr. Ir. Edi Purwanto, M.T.  
NIP. 196312311990031022

  
(.....)

**Penguji II** : Dr. Ir. Erni Setyowati, M.T.  
NIP. 196704041998022001

  
(.....)

**Ketua Departemen Arsitektur**

  
Dr. Ir. Agung Budi Sardjono, M.T.  
NIP. 196310201991021001

Semarang, 7 Juli 2017  
**Ketua Program Studi S1 Arsitektur**

  
Dr. Ir. Erni Setyowati, M.T.  
NIP. 196704041998022001



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

---

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

Nama : Kaesar Haris  
NIM : 21020112110087  
Departemen / Program Studi : Arsitektur / S1  
Fakultas : Teknik  
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro Hak Bebas Royalti Non - Eksklusif ( *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 Non – Eksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia / formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data ( *database* ), merawat dan mempublikasikan 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 : 7 Juli 2017  
Yang menyatakan,



Kaesar Haris





## **ABSTRAK**

### ***Perpustakaan Pusat Universitas Diponegoro***

Oleh : Kaesar Haris, Satrio Nugroho, Agung Dwiyanto

Universitas Diponegoro menjadi salah satu perguruan tinggi yang paling berpengaruh dalam perkembangan pendidikan di daerah Jawa Tengah khususnya Semarang. Perbaikan dan perkembangan dalam pun menjadi suatu kebutuhan dan keharusan seluruh perguruan tinggi, dan Universitas Diponegoro khususnya agar mampu mendukung kegiatan pendidikan yang makin baik.

Dengan perkembangan teknologi informasi, maka banyak hal yang perlu disesuaikan agar kegiatan pendidikan yang berlangsung mampu berjalan dengan optimal, mulai dari penyesuain sistem, sarana, dan prasarana perguruan tinggi. Salah satu penyesuain yang dilakukan dalam prasarana perguruan tinggi adalah perpustakaan.

Pengaruh perkembangan teknologi informasi dapat bersifat positif maupun negatif, karena itu diperlukan perencanaan dan perancangan yang tidak hanya mampu memaksimalkan pengaruh positif tersebut, namun juga menyiasati pengaruh negatif yang ada.

Kajian diawali dengan pengertian perpustakaan, jenis – jenis perpustakaan, tujuan dan fungsi perpustakaan, termasuk standar yang ada. Dilakukan juga studi banding terhadap beberapa perpustakaan perguruan tinggi yang ada di luar negeri maupun di Indonesia. Selain itu dilakukan tinjauan terhadap daerah Tembalang, dan informasi perihal keadaan Perpustakaan Pusat Universitas Diponegoro yang ada sekarang termasuk layanan, fasilitas, jumlah pengunjung dan koleksi yang digunakan sebagai proyeksi di masa depan. Selain itu dilakukan pendekatan kinerja dan teknis. Pemilihan tapak disesuaikan dengan masterplan Universitas Diponegoro.

**Kata Kunci** : Perpustakaan, Teknologi Informasi, Universitas Diponegoro

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, atas berkah rahmat dan ridho-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Landasan Program Perencanaan dan Perancangan (LP3A) Tugas Akhir dengan judul **Perpustakaan Pusat Universitas Diponegoro**, sebagai salah satu persyaratan dalam menempuh mata kuliah Tugas Akhir periode 138 di Departemen Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, Semarang.

Penyusun mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penyusunan laporan ini, terutama kepada :

1. Bapak Ir. Satrio Nugroho, M.Si. selaku pembimbing utama
2. Bapak Ir. Agung Dwiyanto, MSA selaku pembimbing kedua
3. Bapak Dr. Ir. Edi Purwanto, M.T. selaku penguji
4. Bapak Ir. Erni Setyowati, M.T. selaku penguji
5. Bapak Rio Bariyanto, S.E. selaku Kepala Sub Bagian Tata Usaha Perpustakaan Universitas Diponegoro
6. Keluarga atas semua doa dan bantuan yang diberikan
7. Teman-teman studio TA 138 atas bantuan dan dukungannya
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas bantuan dan dukungannya selama ini

Akhir kata, semoga LP3A ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa arsitektur khususnya dan bagi masyarakat luas umumnya. penyusun menyadari bahwa Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur ini masih terdapat kekurangan, oleh karena itu penyusun mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan laporan ini.

Semarang, Juli 2017

Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

ABSTRAK

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
DAFTAR GAMBAR .....	iv
DAFTAR TABEL .....	v

<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
--------------------------------	----------

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 .....	4
1.7 Alur Pikir .....	5

<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
--------------------------------------	----------

2.1 Tinjauan Umum Perpustakaan .....	6
2.1.1 Pengertian Perpustakaan .....	6
2.1.2 Tujuan Perpustakaan .....	6
2.1.3 Jenis – Jenis Perpustakaan .....	7
2.1.4 Fungsi Perpustakaan .....	9
2.1.5 Standar dan Pedoman Perencanaan .....	10
2.2 Studi Banding .....	13
2.2.1 The Sir Duncan Rice Library .....	13
2.2.2 Perpustakaan Pusat UI .....	19
2.2.3 Tabulasi Studi Banding .....	23



<b>BAB III DATA</b> .....	26
3.1 Tinjauan Umum Kota Semarang .....	26
3.1.1 Letak Geografis Kota Semarang .....	26
3.1.2 Kondisi Iklim .....	26
3.2 Tinjauan Umum Kecamatan Tembalang .....	27
3.2.1 Kebijakan Tata Ruang Kec. Tembalang .....	28
3.3 Tinjauan Umum Perpustakaan Pusat Undip .....	29
3.3.1 Layanan Perpustakaan Pusat Undip .....	30
3.3.2 Fasilitas Perpustakaan Pusat Undip .....	32
3.3.3 Struktur Organisasi Perpustakaan Pusat Undip .....	33
3.3.4 Jumlah Pengunjung Perpustakaan Pusat Undip .....	34
3.3.5 Jumlah Koleksi Perpustakaan Pusat Undip .....	35
3.3.6 Lokasi Tapak Perpustakaan Pusat Undip .....	36
<b>BAB IV PENDEKATAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN</b> .....	38
4.1 Pendekatan Aspek Fungsional .....	38
4.1.1 Pendekatan Pelaku .....	38
4.1.2 Pendekatan Jumlah Koleksi .....	41
4.1.3 Pendekatan Jenis Kegiatan .....	42
4.1.4 Pendekatan Kebutuhan Ruang .....	42
4.1.5 Pendekatan Sirkulasi .....	45
4.1.6 Pendekatan Besaran Ruang .....	46
4.1 Pendekatan Aspek Arsitektural .....	52
4.1 Pendekatan Aspek Kinerja .....	53
4.1 Pendekatan Aspek Teknis .....	54
<b>BAB V LANDASAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN</b> .....	55
5.1 Konsep Dasar Perencanaan Perencanaan .....	55
5.2 Konsep Dasar Perencanaan Perancangan .....	55
5.2.1 Program Ruang .....	55
5.2.2 Aspek Kinerja .....	56
5.2.3 Aspek Teknis .....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	58
<b>LAMPIRAN</b> .....	59



## DAFTAR GAMBAR

1 The Sir Duncan Rice Library .....	13
2 Denah Lantai Dasar The Sir Duncan Rice Library .....	17
3 Potongan The Sir Duncan Rice Library .....	18
4 Perpustakaan Pusat Universitas Indonesia .....	19
5 Siteplan Perpustakaan Pusat Universitas Indonesia .....	21
6 Denah Lantai Satu Perpustakaan Pusat Universitas Indonesia .....	22
7 Peta Kota Semarang .....	26
8 Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Semarang Tahun 2011 – 2031 .....	28
9 Struktur Organisasi Perpustakaan Pusat Undip .....	33
10 Lokasi Tapak Perancangan Perpustakaan Pusat Undip .....	36
11 Masterplan Rencana Pengembangan Universitas Diponegoro .....	37
12 Pendekatan Sirkulasi Perpustakaan Undip .....	45





## DAFTAR TABEL

1 Perbandingan Antara Luasan Ruang Perpustakaan Dengan Jumlah Mahasiswa .....	10
2 Penyesuaian sarana perpustakaan .....	11
3 Keterangan The Sir Duncan Rice Library .....	14
4 Keterangan Perpustakaan Pusat Universitas Indonesia .....	19
5 Analisa Studi Banding .....	23
6 Keterangan Fasilitas Perpustakaan Pusat Undip .....	32
7 Jumlah Pengunjung Perpustakaan Pusat Undip tahun 2013 – 2016 .....	34
8 Jumlah Koleksi Perpustakaan Pusat Undip tahun 2016 .....	35
9 Jumlah Pengunjung Perpustakaan Pusat Undip .....	38
10 Prediksi Jumlah Pengelola Perpustakaan Pusat Universitas Diponegoro .....	40
11 Prediksi Jumlah Petugas Perpustakaan Pusat Universitas Diponegoro .....	41
12 Prediksi Jumlah Koleksi Perpustakaan Pusat Universitas Diponegoro .....	41
13 Pendekatan Kebutuhan Ruang .....	42
14 Pendekatan Besaran Ruang .....	46
16 Tabel Aspek Kinerja .....	55