

TUGAS AKHIR 144



**LANDASAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR
(LP3A)**

Gedung Kampus Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Semarang

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna memperoleh gelar Sarjana Arsitektur

Disusun Oleh :

**Muliyani Rahimah
21020114120033**

Dosen Pembimbing :

Dr. Ir. Wijayanti, M.Eng

Dosen Pembimbing II :

Arnis Rochma Harani, ST. MT

Dosen Penguji :

**Ir. Indriastjario, M.Eng
Ir. Budi Sudarwanto, Msi**

**DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO
2018**

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, 21 Desember 2018



Mulyani Rahimah

NIM. 21020114120033





HALAMAN PENGESAHAN

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

Nama : Mulyani Rahimah
 NIM : 21020114120033
 Departemen / Program Studi : Arsitektur/S1
 Judul Skripsi : Gedung Kampus Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes
 Kemenkes Semarang

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	: Dr. Ir. Wijayanti, M.Eng NIP. 196307111990012001	 (.....)
Pembimbing II	: Arnis Rochma Harani, ST. MT NIP. 198705172014042001	 (.....)
Penguji I	: Ir. Indriastjario, M.Eng NIP. 196210161988031003	 (.....)
Penguji II	: Ir. Budi Sudarwanto, Msi NIP. 196408041991021002	 (.....)

Semarang, 21 Desember 2018

Ketua Departemen Arsitektur

 Dr. Ir. Agung Budi Sardjono, MT
 NIP. 196310201991021001

Ketua Program Studi S1 Arsitektur


 Dr. Ir. Erni Setyowati, MT
 NIP. 196704041998022001

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

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

Nama : Mulyani Rahimah

NIM : 21020114120033

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 :

**Gedung Kampus Rekam Medis dan Informasi Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Semarang**

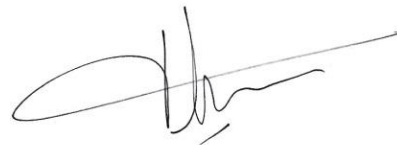
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non – Eksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia / formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang

Pada Tanggal : 21 Desember 2018

Yang menyatakan,



Mulyani Rahimah

ABSTRAK

Jurusan Rekam Medis dan Infomasi Kesehatan mungkin jarang terdengar. Jurusan ini tidak terlalu familiar dibandingkan dengan jurusan-jurusan lain seperti kedokteran, keperawatan, kebidanan, radiologi, dan lain-lain. Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan di Indonesia masih terhitung sangat sedikit. Di Indonesia sendiri masih sedikit tempat yang mewadahi jurusan ini baik kampus negeri maupun swasta. Kampus sebagai sarana dunia pendidikan harus menjadi tempat yang lengkap dan memenuhi seluruh kebutuhan bagi mahasiswa dan tenaga pendidik untuk menciptakan dan mengembangkan proses penyampaian ilmu dengan efektif dan nyaman. Kebutuhan akan ruang dan fasilitas yang lengkap sesuai dengan ketentuan Kemendikbud harus diperhatikan untuk menciptakan kampus yang seragam dan dapat memenuhi kebutuhan mahasiswa. Beberapa wadah pendidikan seperti kampus baik negeri maupun swasta yang ada belum memenuhi kriteria yang sudah ditentukan oleh Kemendikbud. Sehingga perlu dibangun kampus yang memberikan kenyamanan dan dapat menampung seluruh kebutuhan maupun kegiatan bagi mahasiswa.

Kata Kunci : Kampus, Rekam Medis dan Informasi Kesehatan, Semarang

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan LP3A Tugas Akhir Periode 144 dengan judul *Gedung Kampus Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Semarang*. Penyusunan laporan ini untuk memenuhi laporan dalam mata kuliah Tugas Akhir dan sebagai salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Arsitektur. Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

- Ibu Dr. Ir. Wijayanti, M.Eng; selaku dosen pembimbing utama.
- Ibu Arnis Rochma Harani, ST. MT; selaku dosen pembimbing kedua.
- Bapak Ir. Indriastjario, M.Eng dan Bapak Ir. Budi Sudarwanto, M.Si; selaku dosen penguji.
- Bapak Ir. Budi Sudarwanto, MSi; selaku dosen koordinator.
- Bapak Dr. Ir. Agung Budi Sardjono, MT; selaku Ketua Departemen Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
- Ibu Dr. Ir. Erni Setyowati, MT; selaku Ketua Program Studi S1 Departemen Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
- Orang tua dan keluarga yang telah mendukung dan memotivasi penulis.
- Sahabat-sahabat penulis yang selalu membantu dan menemani penulis ketika melakukan survey pengambilan data, menghibur dikala jenuh serta memberi dukungan semangat untuk terus bangkit.
- Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini.

Penulis menyampaikan permohonan maaf apabila dalam laporan ini terkandung materi yang kurang berkenan atau mengandung kesalahan yang tidak disengaja. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca, khususnya bagi mahasiswa arsitektur yang ingin mempelajari Perencanaan dan Perancangan Gedung Kampus RMIK Poltekkes, serta bermanfaat kepada masyarakat umum.

Semarang, 21 September 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Sasaran	2
1.2.1 Tujuan	2
1.2.2 Sasaran.....	2
1.3 Manfaat	2
1.3.1 Subyektif	2
1.3.2 Obyektif.....	2
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	2
1.4.1 Ruang Lingkup Substansial.....	2
1.4.2 Ruang Lingkup Spasial.....	3
1.5 Metode Pembahasan	3
1.5.1 Metode Deskriptif.....	3
1.5.2 Metode Dokumentasi	3
1.5.3 Metode Komparatif	3
1.6 Sistematika Pembahasan.....	3
1.7 Alur Pikir	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tinjauan Secara Umum.....	6
2.1.1 Tinjauan Redesain Kampus Rekam Medis dan Informasi Kesehatan.....	6
2.2 Tinjauan Pendidikan Tinggi.....	6
2.2.1 Pengertian Pendidikan Tinggi	6
2.2.2 Bentuk Pendidikan Tinggi	6
2.3 Tinjauan Poltekkes Semarang.....	7
2.3.1 Sejarah	7
2.3.2 Profil.....	8
2.3.3 Analisa Pelaku.....	9
2.3.4 Analisa Kegiatan	9
2.3.5 Analisa Fasilitas.....	10
2.3.6 Organisasi Ruang	11
2.4 Standar Sarana dan Prasarana Akademik Umum	12
2.4.1 Sarana dan Prasarana Ruang Kuliah.....	12
2.4.2 Sarana dan Prasarana Perpustakaan Perguruan Tinggi.....	13

2.4.3	Sarana dan Prasarana Teknologi dan Informasi Komputer	15
2.4.4	Sarana dan Prasarana Dosen	15
2.4.5	Sarana dan Prasarana Ruang bersama	15
2.5	Standar sarana dan Prasarana Akademik Khusus	16
2.5.1	Manajemen Laboratorium Diknakes	16
2.5.2	Jenis Laboratorium DIII Perekam Medis dan Informasi Kesehatan.....	20
2.6	Standar sarana dan Prasarana Manajemen.....	25
2.6.1	Sarana dan Prasarana Pimpinan	25
2.6.2	Sarana dan Prasarana Tata usaha	25
2.6.3	Sarana dan Prasarana Rapat	25
2.6.4	Sarana dan Prasarana Penelitian dan Pengabdian Masyarakat.....	25
2.6.5	Sarana dan Prasarana Penjaminan Mutu	26
2.7	Standar Sarana dan Prasarana Penunjang.....	26
2.7.1	Tempat Ibadah	26
2.7.2	Ruang Konseling	26
2.7.3	Ruang Kesehatan.....	26
2.7.4	Jamban.....	26
2.7.5	Gudang	27
2.7.6	Kantin.....	27
2.7.7	Bengkel	28
2.7.8	Tempat Parkir.....	28
2.8	Studi Banding	29
2.8.1	Fakultas Kesehatan UDINUS	29
2.8.2	Fakultas Kesehatan Universitas Jend.Achmad Yani	32
BAB III TINJAUAN LOKASI		36
3.1.	Tinjauan Umum Lokasi Kota Semarang.....	36
3.1.1	KeadaanGeografis.....	37
3.1.2	Keadaan Topografi.....	38
3.1.3	KeadaanKlimatologi	38
3.2.	Kebijakan Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kota Semarang.....	39
3.2.1	Tujuan Penataan Ruang Kota Semarang	39
3.2.2	Rencana Pembagian Wilayah Kota.....	39
3.3.	Peraturan Daerah Mengenai Fasilitas Umum.....	40
3.3.1	Koefisien Lantai Bangunan.....	40
3.3.2	Koefisien Dasar Bangunan	40
3.3.3	Ketinggian dan Fungsi Bangunan	41
3.4.	Tinjauan Kampus RMIK Poltekes Semarang	42
3.4.1	Data Non Fisik	42
3.4.2	Data Fisik.....	50
BAB IV PENDEKATAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN		54
4.1.	Pendekatan Aspek Fungsional	54
4.1.1.	Pendekatan Pelaku dan Aktivitas	54
4.1.2.	Pendekatan Kebutuhan Ruang.....	56
4.1.3.	Pendekatan Kapasitas Pengguna dan Pengelola.....	60
4.1.4.	Pendekatan Besaran Ruang Berdasarkan Hasil Studi Banding	62

4.1.5. Pendekatan Hubungan Kelompok Ruang	68
4.1.6. Pendekatan Sirkulasi	68
4.2. Pendekatan Aspek Kinerja	70
4.2.1. Sistem Mekanikal	70
4.2.2. Sistem Elektrikal	71
4.3. Pendekatan Aspek Teknis	74
4.4. Pendekatan Aspek Arsitektural	74
BAB V PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN	76
5.1. Program Dasar Perencanaan	76
5.1.1. Program Ruang	76
5.2. Tapak Terpilih	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 – Skema Organisasi Ruang	12
Gambar 2.2 – Modul Ruang Kelas kapasitas 35 dan 40 orang	12
Gambar 2.3 – Susunan Tempat Baca dan Tata letak Buku.....	14
Gambar 2.4 – Susunan dan Denah Ruang untuk Perpustakaan	15
Gambar 2.5 – Standar ukuran kursi, lebar meja, jarak antar kursi dengan kursi, jaran antara kursi dengan dinding.....	28
Gambar 2.6 – Standar ukuran dari penyusunan 2, 4, 6, dan 8 kursi dalam 1 meja.....	28
Gambar 2.7 – Standar ukuran meja dengan kursi yang terlalui oleh sirkulasi	28
Gambar 2.8 – Ruang Laboratorium Rekam Medis Udinus	32
Gambar 2.9 – Ruang Laboratorium KKPMU Udinus	32
Gambar 2.10 – Ruang Laboratorium Komputer Udinus	32
Gambar 2.11 – Struktur Organisasi Fkes Unjaya	33
Gambar 2.12 – Ruang Lab RMIK Unjaya.....	35
Gambar 2.13 – Ruang Lab Komputer Unjaya	35
Gambar 3.1 – Peta Batas Wilayah Kota Semarang	37
Gambar 3.2 – Struktur Organisasi Jurusan RMIK Poltekkes Semarang.....	48
Gambar 3.3 – Lokasi Tapak Kampus RMIK Poltekkes Semarang	50
Gambar 3.4 – Lokasi Tapak Kampus RMIK Poltekkes Semarang pada Masterplan.....	50
Gambar 3.5 – Laboratorium RMIK yang masih digunakan.....	52
Gambar 3.6 – Laboratorium RMIK yang baru.....	52
Gambar 4.1 – Hubungan Kelompok Makro.....	68
Gambar 4.2 – Hubungan Kelompok Mikro.....	68
Gambar 4.3 – Sirkulasi Mahasiswa	69
Gambar 4.4 – Sirkulasi Pengelola dan Dosen	69
Gambar 4.5 – Sirkulasi Administrasi	69
Gambar 4.6 – Sirkulasi Laboran	69
Gambar 4.7 – Sirkulasi Pengelola Perpustakaan	69
Gambar 4.8 – Sirkulasi Karyawan Servis	70

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 – Dosen Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Udinus.....	31
Tabel 3.1 – Jumlah Penduduk di Kota Semarang.....	36
Tabel 3.2 – Luas Wilayah Kecamatan di Kota Semarang.....	37
Tabel 3.3 – Iklim Semarang	38
Tabel 3.4 – Arahan ketinggian Bangunan (Jumlah Lantai)	42
Tabel 3.5 – Daftar Mata Kuliah Jurusan RMIK Poltekkes Semarang.....	48
Tabel 3.6 – Daftar Dosen Jurusan RMIK Poltekkes Semarang.....	49
Tabel 3.7 – Daftar Mahasiswa Jurusan RMIK Poltekkes Semarang	49
Tabel 4.1 – Pendekatan Pelaku dan Aktivitas.....	56
Tabel 4.2 – Pendekatan Kebutuhan Ruang	59
Tabel 4.3 – Pendekatan Pengelompokan Ruang	60
Tabel 4.4 – Jumlah Pengguna	60
Tabel 4.5 – Analisa Parkir Mahasiswa.....	61
Tabel 4.6 – Analisa Parkir Keseluruhan.....	62
Tabel 4.7 – Pendekatan Besaran Ruang berdasarkan Stuban	65
Tabel 4.8 – Program Ruang	67
Tabel 4.9 – Rekapitulasi Besaran Ruang.....	67
Tabel 5.1 – Program Ruang Kelompok Kegiatan Utama	76
Tabel 5.2 – Program Ruang Kelompok Pengelola, Dosen, dan Karyawan	76
Tabel 5.3 – Program Ruang Kelompok Penunjang Akademik	76
Tabel 5.4 – Program Ruang Kelompok Penunjang Non Akademik.....	77
Tabel 5.5 – Program Ruang Service	77
Tabel 5.6 – Program Ruang Parkir	77
Tabel 5.7 – Rekapitulasi Program Ruang.....	77