

# TUGAS AKHIR 144



## LANDASAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR (LP3A)

### **Gedung Dinas Pendidikan Kota Padang**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan  
guna memperoleh gelar Sarjana Arsitektur

Disusun Oleh :  
**Hasymi Alfacru Rozi**  
**21020114120005**

Dosen Pembimbing :  
**Ir. Budi Sudarwanto, M.Si**

Dosen Pembimbing II :  
**Ir. Indriastjario, M.Eng**

Dosen Penguji :  
**Arnis Rochma Harani, ST, MT**  
**Dr. Ir. Wijayanti, M.Eng**

**DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS DIPONEGORO**  
**2019**

## HALAMAN

### PERNYATAAN ORIGINALITAS

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

Semarang,  
10 - Januari 2019



Hasymi Alfacru Rozi

NIM. .21020114120005

## HALAMAN PENGESAHAN

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

Nama : Hasyimi Alfacru Rozi  
NIM : 21020114120005  
Departemen / Program Studi : Arsitektur / S1  
Judul Skripsi : Gedung Dinas Pendidikan Kota Padang

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.

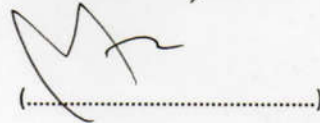
### TIM DOSEN

**Pembimbing I** : Ir. Budi Sudarwanto, M.Si  
NIP. 196408041991021002



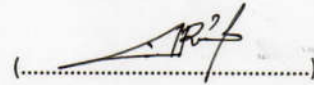
(.....)

**Pembimbing II** : Ir. Indriastjario, M.Eng  
NIP. 196210161988031003



(.....)

**Penguji I** : Arnis Rochma Harani, ST, MT  
NIP. 198705172014042001



(.....)

**Penguji II** : Dr. Ir. Wijayanti, M.Eng  
NIP. 196307111990012001



(.....)

**Ketua Departemen Arsitektur**



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

Semarang, 9 Januari 2019  
**Ketua Program Studi S1 Arsitektur**



Dr. Ir. Erni Setyowati, MT  
NIP. 196704041998022001

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

### TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

---

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

Nama : Hasymi Alfacru Rozi  
NIM : 2102014120005  
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 Dinas Pendidikan Kota Padang

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 : 10 Januari  
2019

Yang menyatakan,



Hasymi Alfacru Rozi

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABLE .....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Metode Pembahasan .....	2
1.4 Sistem Pembahasan .....	2
1.5 Alur Pikir .....	4
BAB II .....	5
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Kajian Regulasi .....	5
A. Bangunan gedung Negara .....	5
B. Tinjauan Dinas Pendidikan Kota Padang .....	10
2.2 Kajian Referensi/Teori .....	17
A. Standar Bangunan Kantor .....	17
B. Arsitektur Traditional Minangkabau .....	19
C. perkembangan Arsitektur Minangkabau .....	21
BAB 3 .....	24
TINJAUAN LOKASI .....	24
3.1 Tinjauan Umum Kota Padang .....	24
3.2 Pemilihan Lokasi .....	25
BAB IV .....	28
PENDEKATAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN .....	28
4.1 Pendekatan Aspek Fungtional .....	28
4.1.1 Pendekatan Pelaku Kegiatan Dinas Pendidikan .....	28

4.1.2 Pendekatan Kebutuhan Ruang.....	28
4.2 Pendekatan Aspek Teknik .....	30
4.3 Pendekatan Aspek Kinerja.....	31
4.4 Pendekatan Aspek Arsitektur.....	34
4.4.1 Sirkulasi .....	34
4.4.2 Tata Ruang Dalam .....	35
4.4.3 keseimbangan, keserasian, dan keselarasan dengan lingkungannya.....	36
BAB V PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN GEDUNG DINAS PENDIDIKAN KOTA PADANG .....	38
5.1 Program Ruang.....	38
5.2 Program Tapak .....	41
5.3 Program Utilitas.....	42
5.4 Program Struktur.....	42
Daftar Pustaka .....	44

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 a gedung existing dinas pendidikan kota padang .....	1
Gambar 2a denah existing dinas pendidikan kota padang .....	10
Gambar 2 b. Ruang Kerja Kepala Dinas .....	11
Gambar 2c kursi aula a .....	16
Gambar 2d gambar kerja toilet .....	16
Gambar 2 e sirkulasi bangunan kantor .....	18
Gambar 2 h rangkiang minangkabau .....	20
Gambar 2 l masjid raya sumatera barat.....	21
Gambar 2 j. bird view masjid raya sumbar.....	22
Gambar 2 K konsep masjid raya sumbar .....	22
Gambar 2 BPD pariaman .....	22
Gambar 3.1 Lokasi Sumatra barat di indonesia .....	24
Gambar 3.2 lokasi tapak.....	24
Gambar 3.3 Letak Tapak Pada Kecamatan Koto Tengah.....	25
Gambar 3.4 bird view tapak .....	26
Gambar 3.5 teknis tapak .....	26
Gambar 3.6 bangunan sekitar tapak .....	27
Gambar 4.1 Sirkulasi kantor .....	34
Gambar 4.2 Sirkulasi Rancangan BPD padang .....	34
Gambar 4.3 sirkulasi BPD pariaman .....	35
Gambar 4.4 BPKB padang.....	36
Gambar 4.5 garis langit tapak .....	36
Gambar 4.6 gedung wali kota padang .....	37
Gambar 5.1 denah.....	41
Gambar 5.2 kontur tapak .....	42

## DAFTAR TABLE

Tabel 2.1 kebutuhan ruang eleson II B.....	11
Tabel 2.2 kebutuhan ruang eleson III B.....	11
Tabel 2.3 kebutuhan ruang eloson IV .....	12
Table 2.4 bawahan kasubag kepegawaian.....	12
Table 2.5 bawahan kasubag umum.....	12
Table 2.6 bawahan kasubag keuangan .....	12
Table 2.7 bawahan kasi perencanaan .....	12
Table 2.8 bawahan kasi evaluasi.....	13
Table 2.9 bawahan kasi penjaminan mutu dan pengawasan .....	13
Table 2.10 bwahan kasi sarana dan prasarana .....	13
Table 2.11 bawahan kasi asset.....	13
Table 2.12 bawahan kasi sara dan prasarana tk/sd .....	13
Table 2.13 bawahan kasi kesiswaan.....	14
Table 2.14 bawahan kasi kurikulum .....	14
Table 2.15 bawahan kasi tenaga teknis .....	14
Tabel 2.16 bawahan kasi pembinaan pendidikan kemasyarakatan.....	14
Table 2.17 bawahan kasi kursus dan pelatihan.....	14
Table 2.18 bawahan kasi pembinaan pendidikan usia dini.....	15
Table 2.19 bawahan kasubag usaha UPT .....	15
Table 2.20 golongan kendaraan mobil.....	17
Table 2.21 tabel luas ruang .....	18
Table 4.1 kebutuhan ruang kepala dinas .....	29
Table 4.2 kebutuhan ruang sekretariat.....	29
Table 4.3 kebutuhan ruang bidang perencanaan dan penjamin mutu pendidikan.....	29
Table 4.4 kebutuhan ruang bidang sarana prasarana dan asset .....	29
Table 4.5 kebutuhan ruang bidang pendidikan dasar.....	30
Table 4.6 kebutuhan ruang bidang pendidikan anak usia dini.....	30
Table 4.7 kebutuhan ruang UPT.....	30
Table 4.8 kebutuhan ruang penunjang .....	30
Table 4.9 tabel hubungan ruang .....	36
Table 5.1 luas ruang kepala dinas .....	38
Table 5.2 luas ruang sekretariat.....	38
Table 5.3 luas ruang bidang perencanaan .....	38
Table 5.4 luas bidang sarana prasarana dan asset.....	39
Table 5.5 luas bidang pendidikan dasar .....	39



Table 5.6 luas ruang bidang pendidikan anak usia dini.....	39
Table 2.7 luas ruang UPT.....	40
Table 2.8 luas parkir kendaraan .....	40
Table 2.8 luas aula.....	40
Tabel 2.9 luas ruang penunjang .....	40
Table 2.10 tabel luas total perencanaan.....	41

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan LP3A Tugas Akhir dengan judul Gedung Dinas Pendidikan Kota Padang. LP3A ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan mata kuliah Tugas Akhir pada Departemen Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro. Adapun LP3A ini telah diselesaikan semaksimal mungkin dan tentunya dengan bantuan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Ir. Budi Sudarwanto, M.Si; selaku Dosen Pembimbing utama mata kuliah Tugas Akhir atas bimbingan dan pengarahannya;
2. Bapak Ir. Indriastjario, M.Eng; selaku Dosen Pembimbing kedua mata kuliah Tugas Akhir atas bimbingan dan pengarahannya;
3. Ibuk Arnis Rochma Harani, ST, MT selaku dosen penguji pertama mata kuliah Tugas Akhir atas bimbingan dan pengarahannya;
4. Ibuk Dr. Ir. Wijayanti, M.Eng selaku dosen penguji pertama mata kuliah Tugas Akhir atas bimbingan dan pengarahannya;
5. Kedua orangtua dan keluarga yang selalu memberikan dorongan dan semangat;
6. Teman-teman yang sudah memberikan masukan kritik dan saran;
7. Pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan sinopsis ini yang tidak dapat penulis sebut namanya satu-persatu.

LP3A ini masih jauh dari sempurna dan banyak keterbatasan. Oleh karena itu, kritik dan saran sangat diharapkan dan semoga laporan ini bermanfaat bagi pihak-pihak yang berkenan. Akhir kata, penulis berharap semoga LP3A ini dapat menjadi bahan renungan dan evaluasi bagi kita semua dan dapat bermanfaat bagi semua pembaca.

Semarang, 26 October 2018

Hasymi Alfacru Rozi

## **ABSTRAK**

### **Gedung Dinas Pendidikan Kota Padang**

Oleh : Hasymi Alfacru Rozi, Budi Sudarwanto, Indriastjario

Kota padang merupakan ibu kota dari provinsi sumatera barat, kota ini memiliki 599 unit TK/PAUD, 408 unit Sekolah Dasar, dan 96 unit Sekolah Menengah Pertama, hal ini menggambarkan jumlah pengguna sarana pendidikan kota padang yang harus dilayani oleh dinas pendidikan kota dengan jumlah siswa 200.000 orang dan guru/pegawai 10.000 orang. Dengan data diatas dapat disimpulkan Dinas Pendidikan Kota Padang harus memiliki sarana dan prasarana yang baik untuk dapat mendukung proses belajar mengajar yang baik.

Sebagai bangunan negara Gedung Dinas memilki fungsi vital sebagai pusat kegiatan negara khusus, hal ini dilakukan agar kegiatan dapat terpusat. Gedung Dinas Pendidikan yang dikemas bedasarkan budaya dan kekhasan Minangkabau sebagai tempat lokasi tapak dapat memberi suasana yang baik untuk koordinasi dalam bangunan.

Bedasarkan uraian diatas maka diperlukan perancangan dan perencanaan sebuah Gedung Dinas Pendidkan di Kota Padang yang mampu memenuhi semua kebutuhan gedung sebagai peusat pendidikan kota.

Kajian diawali dengan memberikan pengertian tentang Gedung Pemerintahan, jenis dan klasifikasi gedung yang akan di design, setelah itu terdapat tinjauan daerah pembangunan yang merupakan daerah khusus untuk gedung pemerintahan pada kota padang serta peraturan daerah yang mendukung, pendekatan arsitektur yang dilakukan adalah mempelajari arsitektur tradisional, selain itu dilakukan pendekatan fungsional, kinerja, teknis dan konstektual, pemilihan tapak bedasarkan tapak yang diberikan oleh kepala dinas pendidikan kota padang

Kata Kunci : Gedung Dinas, Pendidikan, Traditional , Kota Padang, Minangkabau

