



## **TUGAS AKHIR**

# **GEREJA PROTESTAN DI SEKITAR KAMPUS UNIVERSITAS DIPONEGORO TEMBALANG**

**Diajukan Oleh :**

**YERIKHO GALIH DEWANGGA  
21020111130092**

**Dosen Pembimbing I**

**Ir. Eddy Hermanto, MSA**

**Dosen Pembimbing II**

**Resza Riskiyanto, ST, MT**

**JURUSAN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG 2015**



**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**GEREJA PROTESTAN DI SEKITAR KAMPUS  
UNIVERSITAS DIPONEGORO TEMBALANG**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana**

**YERIKHO GALIH DEWANGGA  
21020111130092**

**FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN ARSITEKTUR**

**SEMARANG  
SEPTEMBER 2015**

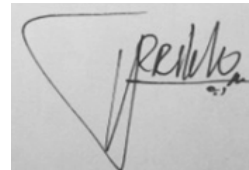
## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

NAMA : Yerikho Galih Dewangga

NIM : 21020111130092

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Yerikho', is written over a light gray rectangular background.

Tanggal : 29 September 2015


## HALAMAN PENGESAHAN

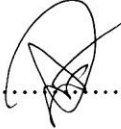
Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) ini diajukan oleh :


Nama : Yerikho Galih Dewangga  
NIM : 21020111130092  
Jurusan/Program Studi : Teknik Arsitektur/ S1 Arsitektur  
Judul Skripsi : Gereja Protestan di sekitar Kampus Universitas Diponegoro  
Tembalang

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. Eddy Hermanto, MSA  
NIP. 19500930 197903 1 003  
()  
(.....)

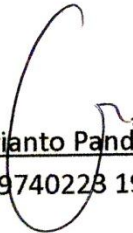
Pembimbing 2 : Resza Riskiyanto, ST, MT  
NIP. 19840627 2012120 1 003  
()  
(.....)

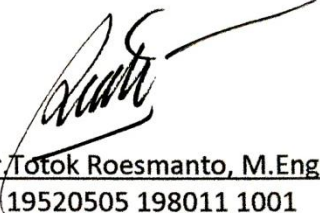
Penguji : Prof. Dr. Ing. Ir. Gagoek Hardiman  
NIP. 19530819 198303 1 001  
()  
(.....)

Semarang, 29 September 2015

Ketua Jurusan Arsitektur  
Fakultas Teknik UNDIP

Ketua Program Studi Jurusan Arsitektur  
Fakultas Teknik UNDIP

  
Edward Endrianto Pandelaki, ST, MT, PhD  
NIP. 19740223 199702 1001

  
Prof. Ir. Totok Roesmanto, M.Eng  
NIP. 19520505 198011 1001

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

---

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

Nama : Yerikho Galih Dewangga  
NIM : 21020111130092  
Jurusan/ Program Studi : 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 :

**GEREJA PROTESTAN DI SEKITAR KAMPUS  
UNIVERSITAS DIPONEGORO TEMBALANG  
Dengan Penekanan Desain Arsitektur Modern**

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 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 : 29 September 2015

Yang menyatakan,



Yerikho Galih Dewangga  
NIM. 21020111130092

# **GEREJA PROTESTAN DI SEKITAR KAMPUS UNIVERSITAS DIPONEGORO TEMBALANG**

## **Penekanan Desain Arsitektur Modern**

*Negara Kesatuan Republik Indonesia (NKRI) mengakui adanya lima agama dan satu aliran kepercayaan, yaitu Islam, Katolik, Protestan, Hindu, Budha, dan Kong hu cu. Di Indonesia Agama Kristen Protestan termasuk salah satu agama yang jumlah penganutnya cukup berkembang dengan jumlah penganut ±16,5 juta dan terus bertambah sekitar 1-2% setiap tahunnya (berdasarkan data dari Badan Pusat Statistik tahun 2010).*

*Universitas Diponegoro sebagai salah satu universitas ternama di Indonesia yang terletak di kota Semarang dan memiliki mahasiswa yang berasal dari seluruh penjuru Indonesia. Saat ini jumlah mahasiswa aktif di Universitas Diponegoro sendiri berjumlah 47.142 (berdasarkan data dari Dikti per tanggal 13 Mei 2015) yang yang berasal dari berbagai fakultas. Keberagaman menjadi sesuatu yang mutlak mengingat Universitas Diponegoro memiliki mahasiswa yang berasal dari seluruh penjuru Indonesia yang memiliki latarbelakang berbeda-beda mulai dari suku, etnis, budaya, dan agama.*

*Penekanan desain pada gereja ini adalah arsitektur modern yang menitikberatkan pada fungsi dan kesederhanaan bentuk, selain itu bangunan yang menganut arsitektur modern sangat minim ornamen, sehingga akan menimbulkan kesan sederhana namun elegan.*

*Kajian diawali dengan mempelajari pengertian dari hal-hal yang mendasar mengenai agama Kristen, sejarah dan perkembangan gereja-gereja Kristen, pedeoman dan cirri khas gereja-gereja Kristen dan tinjauan tentang Arsitektur Modern. Selain itu dilakukan studi banding ke gereja kampus dan beberapa gereja untuk mengetahui aspek-aspek yang dibutuhkan dalam merancang sebuah gedung gereja pada umumnya. Dilakukan juga tinjauan mengenai lokasi yaitu di Kecamatan Tembalang menurut karakter geografis, topografi, dan aspek-aspek lain yang mendukung. Dilakukan juga pendataan mengenai jumlah penganut agama Kristen di Kecamatan Tembalang dan Universitas Diponegoro. Akhirnya, seluruh hasil kajian dan data dituangkan ke dalam bentuk program ruang dan konsep-konsep perancangan yang diaplikasikan ke dalam desain yang dipresentasikan ke dalam bentuk gambar-gambar arsitektur.*

**Kata Kunci : Gereja, Agama Kristen, Tembalang, Universitas Diponegoro, Modern**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan berkat dan rahmat-Nya sehingga Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) dengan judul Gereja Protestan di sekitar Kampus Universitas Diponegoro ini dapat terselesaikan.

Tujuan penyusunan Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) ini adalah untuk mendapatkan landasan konsep perencanaan dan perancangan Gereja Protestan.

Adapun tujuan dari perencanaan Gereja Protestan ini adalah untuk memberikan wadah bagi mahasiswa Kristen di Universitas Diponegoro untuk melakukan kegiatan baik kegiatan rohani maupun non rohani. Hal ini juga sebagai jembatan agar toleransi umat beragama di Universitas Diponegoro semakin baik kedepannya.

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

1. Ir. Eddy Hermanto, MSA, selaku Dosen Pembimbing I
2. Resza Riskiyanto, ST, MT, selaku Dosen Pembimbing II
3. Prof. Dr. Ing. Gagoek Hardiman, selaku Dosen Penguji
4. Septana Bagus Pribadi, ST, MT, selaku Koordinator I TA periode 131/53
5. Ir. Bambang Adji Murtomo, MSA, selaku Koordinator II TA periode 131/53
6. Prof. Ir. Totok Roesmanto, M. Eng, selaku Ketua Program Studi Arsitektur
7. Edward Endrianto Pandelaki, ST, MT, PhD, selaku Ketua Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro
8. Seluruh Persekutuan Mahasiswa Kristen (PMK) di Universitas Diponegoro
9. Reynova Will Hutapea, selaku partner, sahabat, dan adik
10. Teman-teman Arsitektur angkatan 2011 dan 2012
11. Orang tua dan saudara terkasih
12. Semua pihak yang telah membantu dan memberi dukungan selama penyusunan LP3A ini.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan-kekurangan dalam penyusunan makalah ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan oleh penyusun. Akhir kata semoga makalah ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Semarang, 29 September 2015

Penyusun

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pernyataan Orisinalitas .....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi Tugas Akhir untuk Kepentingan Akademis .....	iv
Abstrak .....	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi .....	vii
Daftar Gambar .....	x
Daftar Tabel .....	xii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan dan Sasaran .....	2
1.3 Manfaat .....	2
1.4 Ruang Lingkup .....	2
1.5 Metode Pembahasan .....	3
1.6 Sistematika Pembahasan.....	3
1.7 Alur Pikir .....	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Tinjauan Umum Gereja Kristen Protestan	
2.1.1. Pengertian Agama, Gereja, dan Kristen.....	6
2.1.2. Sejarah Gereja Kristen Protestan.....	7
2.1.3. Fungsi Gereja .....	9
2.1.4. Macam aliran Gereja Kristen Protestan.....	9
2.1.5 Arsitektur Gereja.....	14
2.1.6. Tinjauan Umum Gereja Kampus .....	18
2.1.7. Analisis Pelaku Aktifitas .....	19
2.1.8. Analisis Aktifitas .....	21



2.1.9. Analisis Fasilitas .....	22
2.1.10. Analisis Ruang dan Organisasi Ruang .....	23
2.2 Penekanan Desain.....	24
2.3 Studi Banding	
2.3.1 Gereja Kampus Universitas Negeri Sebelas Maret Solo .....	25
2.3.2. Gereja Kristen Indonesia (GKI) Peterongan Semarang.....	27
<b>BAB III. TINJAUAN LOKASI</b>	
3.1 Tinjauan Umum Lokasi.....	30
3.2 Kebijakan Tata Ruang Wilayah.....	31
3.2 Jumlah Penduduk.....	32
<b>BAB IV. KESIMPULAN, BATASAN, DAN ANGGAPAN</b>	
4.1 Kesimpulan.....	34
4.2 Batasan.....	34
4.3 Anggapan .....	35
<b>BAB V. PENDEKATAN PROGRAM PERENCANAAN GEREJA PROTESTAN DI SEKITAR KAMPUS UNIVERSITAS DIPONEGORO</b>	
5.1 Pendekatan Aspek Fungsional	
5.1.1. Pelaku Kegiatan.....	36
5.1.2. Jenis Kegiatan di Gereja Protestan Kampus Undip.....	37
5.1.3 Kebutuhan Ruang.....	43
5.1.4 Kapasitas Ruang .....	51
5.1.5 Pendekatan Persyaratan Ruang.....	60
5.1.6 Pendekatan Hubungan antar Ruang.....	61
5.1.7 Program Ruang .....	62
5.1.8 Pendekatan Sirkulasi.....	65
5.2 Pendekatan Aspek Kontekstual	
5.2.1 Pemilihan Lokasi .....	65
5.2.2 Pemilihan Tapak.....	67

**BAB VI. PENDEKATAN PROGRAM PERANCANGAN GEREJA PROTESTAN DI SEKITAR KAMPUS UNIVERSITAS DIPONEGORO**

6.1	Pendekatan Aspek Kinerja .....	70
6.2	Pendekatan Aspek Teknis .....	72
6.3	Pendekatan Aspek Visual Arsitektural .....	73

**BAB VII. PROGRAM PERANCANGAN GEREJA PROTESTAN DI SEKITAR KAMPUS UNIVERSITAS DIPONEGORO**

7.1	Program Dasar Perencanaan	
	7.1.1 Program Ruang .....	74
	7.1.2 Tapak Terpilih.....	77
7.2	Program Dasar Perancangan	
	7.2.1 Aspek Kinerja .....	78
	7.2.2 Aspek Teknis .....	81
	7.2.3 Aspek Visual Arsitektural .....	81

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Diagram Alur Pikir .....	5
Gambar 2.1 Gereja Basilika Lateran di Roma, Italia .....	15
Gambar 2.2 Biara Maria Laach, Jerman .....	15
Gambar 2.3 Katedral San Lorenzo Genoa, Italia.....	15
Gambar 2.4 Notre Dame, Paris.....	16
Gambar 2.5 Milan Cathedral Italia .....	16
Gambar 2.6 Thorncrownn Chapel .....	17
Gambar 2.7 Cadet Chapel Colorado, USA .....	17
Gambar 2.8 Gereja Kampus UNS Solo .....	26
Gambar 2.9 Gedung 1 Gereja Kampus UNS Solo .....	26
Gambar 2.10 Gedung 2 Gereja Kampus UNS Solo .....	26
Gambar 2.11 Altar dan Mimbar Gereja Kampus UNS Solo .....	26
Gambar2.12 Ibadah di Gereja Kampus UNS Solo.....	27
Gambar2.13 Perayaan Natal di Gereja Kampus UNS Solo .....	27
Gambar 2.14 Kegiatan GKI Peterongan Semarang.....	28
Gambar 2.15 GKI Peterongan Semarang.....	29
Gambar2.16 Ruang Ibadah Utama .....	29
Gambar2.17 Area Parkir GKI Peterongan Semarang.....	29
Gambar 2.18 Gedung Serba Guna GKI Peterongan Semarang .....	29
Gambar 3.1 Peta Kecamatan Tembalang .....	30
Gambar 3.2 Peta Pembagian Wilayah Kecamatan Tembalang .....	31
Gambar 5.1 Grafik Jumlah Mahasiswa Beragama Kristen di Undip.....	51
Gambar 5.2 Grafik Pertumbuhan Penduduk Beragama Kristen Protestan di Kec. Tembalang dan Banyumanik .....	52
Gambar 5.3 Peta Kecamatan Tembalang .....	66
Gambar 5.4 Alternatif Tapak 1 .....	67
Gambar 5.5 Alternatif Tapak 2 .....	68
Gambar 5.6 Alternatif Tapak 3 .....	68

Gambar 6.1 Skema Jaringan Drainase dan Air Kotor .....	71
Gambar 6.2 Skema Jaringan Listrik.....	71
Gambar 6.3 Sistem kerja CCTV .....	72
Gambar 7.1 Skema Jaringan Drainase dan Air Kotor .....	79
Gambar 7.2 Skema Jaringan Listrik.....	79
Gambar 7.3 Sistem kerja CCTV .....	80

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Analisa Ruang dikelompokkan Berdasarkan Zona Sacral dan Zona Profan .....	23
Tabel 2.2 Karakteristik Arsitektur Modern .....	24
Tabel 3.1 Tabel Jumlah Penduduk di Kecamatan Tembalang Tahun 2011-2014.....	32
Tabel 3.2 Tabel Jumlah Penganut Agama Kristen Protestan di Kecamtan Tembalang...	32
Tabel 3.3 Tabel Jumlah Mahasiswa Beragama Kristen Protestan di Undip .....	33
Tabel 5.1 Tata Acara Kebaktian Mingguan .....	37
Tabel 5.2 Tata Acara Kebaktian Sekolah Minggu .....	38
Tabel 5.3 Tata Acara Kebaktian Remaja/Pemuda .....	38
Tabel 5.4 Tata Acara Kebaktian Pernikahan.....	39
Tabel 5.5 Tata Acara Kebaktian Baptisan Kudus .....	40
Tabel 5.6 Tata Acara Kebaktian Baptisan Sidi .....	41
Tabel 5.7 Tata acara Kebaktian Perjamuan Kudus .....	41
Tabel 5.8 Tabel Kebutuhan Ruang.....	43
Tabel 5.9 Tabel Jumlah Mahasiswa Beragama Kristen Protestan di Undip .....	51
Tabel 5.10 Tabel Jumlah Penganut Agama Kristen Protestan di Kecamtan Tembalang dan Banyumanik .....	52
Tabel 5.11 Tabel Rekapitulasi 1 Kec. Tembalang .....	54
Tabel 5.12 Tabel Rekapitulasi 2 Kec. Tembalang .....	54
Tabel 5.13 Tabel Rekapitulasi 3 Kec. Tembalang .....	55
Tabel 5.14 Tabel Rekapitulasi 1 Kec. Banyumanik .....	56
Tabel 5.15 Tabel Rekapitulasi 2 Kec. Banyumanik .....	56
Tabel 5.16 Tabel Rekapitulasi 3 Kec. Banyumanik .....	56
Tabel 5.17 Tabel Program Ruang.....	62
Tabel 5.18 Tabel Penilaian Lokasi.....	67
Tabel 5.19 Tabel Penilaian Tapak .....	69
Tabel 7.1 Tabel Rekapitulasi Program Ruang .....	74