

LANDASAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR

GEREJA KRISTEN PROTESTAN

TEMBALANG



DOSEN PEMBIMBING I :

Sri Hartuti Wahyuningrum, Ir

DOSEN PEMBIMBING II :

Budi Sudarwanto, Ir, MSi

DISUSUN OLEH :

Hermon Deo Meliala

21020113130109

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, 23 juli 2018



Hermon Deo Meliala

NIM.21020113130109

HALAMAN PENGESAHAN

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

Nama : Hermon Deo Meliala.
NIM : 21020113130109
Departemen / Program Studi : S-1 Teknik Arsitektur
Judul Skripsi : Tembalang Protestant Church

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 : Sri Hartuti Wahyuningrum, Ir. MT.
NIP. 196701231994012001

(.....)

Pembimbing II : Budi Sudarwanto, Ir, MSi
NIP.196408041991021002

(.....)

Penguji I : Dr. Ir. Wijayanti, M.Eng
NIP. 196307111990012001

(.....)

Penguji ii : Bharoto, S.T, M.T
NIP.197306161999031001

(.....)

Ketua Departemen Arsitektur



Dr. Ir. Agung Budi Sardjono, MT
NIP.198310201991021001

Semarang, 6 Juli 2018
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 : Hermon Deo Meliala

NIM : 21020113130109

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 :

Tembalang Protestant Church

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 : 23 Juli 2018

Yang menyatakan,



Hermon Deo Meliala

ABSTRAK

Gereja Kristen Protestan Tembalang

Oleh : Hermon Deo Meliala, Sri Hartuti Wahyuningrum, Budi Sudarwanto

Tembalang adalah salah satu kecamatan di kota Semarang dengan populasi yang didominasi oleh mahasiswa, baik mahasiswa yang berasal dari Semarang, ataupun mahasiswa yang berasal dari luar kota, bahkan dari luar pulau. Universitas Diponegoro menjadi universitas yang terbesar di Semarang berlokasi di kecamatan Tembalang, menjadikan tembalang menjadi kecamatan padat penduduk. Semakin bertambahnya penduduk di kecamatan Tembalang, diikuti dengan meningkatnya kebutuhan akan fasilitas umum dan fasilitas sosial. Salah satu kebutuhan yang sangat mendasar adalah rumah ibadah.

Rumah ibadah adalah kebutuhan mutlak dan tidak dapat dipisahkan dari kehidupan bermasyarakat di Indonesia. Untuk memfasilitasi kegiatan beribadah masyarakat, maka bangunan rumah ibadah haruslah tersedia sesuai dengan jumlah masyarakat pemeluk agama tersebut. Gereja sebagai salah satu rumah ibadah yang sangat dibutuhkan di kecamatan tembalang, namun tidak memiliki kapasitas yang memadai untuk masyarakat dan mahasiswa di area Tembalang.

Dari uraian diatas, maka dibutuhkan Perencanaan dan Perancangan gedung gereja kristen yang mampu mengakomodasi kebutuhan akan rumah ibadah agama kristen di kecamatan tembalang.

Dengan menghitung jumlah mahasiswa kristen dari universitas Diponegoro dan juga jumlah masyarakat kristen warga kecamatan tembalang, ditentukan kapasitas yang akan menjadi target pembangunan. Tinjauan mengenai Gereja dan tata cara ibadah agama kristen juga dilakukan serta studi tentang ruang ibadah dan kenyamanan visual dan akustik dilakukan. Pemilihan tapak dilakukan berdasarkan data eksisting yang diperoleh langsung dengan pengamatan dan juga dari Google earth.

Kata kunci : Gereja Kristen protestan Tembalang

Kata Pengantar

Puji dan syukur saya sampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas KasihNya kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul “*Gereja Kristen Protestan Tembalang*” .

Tujuan dari penyusunan Tugas Akhir ini guna memenuhi salah satu syarat untuk bisa menempuh sidang/ujian sarjana arsitektur pada Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.

Di dalam pengerjaan Tugas Akhir ini telah melibatkan banyak pihak yang membantu saya menyelesaikan tugas akhir. Oleh sebab itu saya menyampaikan rasa terimakasih sedalam-dalamnya kepada :

1. Bapak Agung Budi Sardjono, DR. Ir,MT selaku Ketua Departemen Arsitektur.
2. Ibu Dr. Ir. Erni Setyowati, M.T. selaku Ketua Program studi S1 T. Arsitektur yang telah menyetujui permohonan penyusunan Tugas Akhir.
3. Bapak B. Adji Murতোমো, Ir, MSA selaku Dosen Koordinator Tugas Akhir periode 142.
4. Ibu Sri Hartuti Wahyuningrum, Ir. MT. Selaku Pembimbing I yang telah membimbing dalam proses penyusunan Tugas Akhir hingga selesai.
5. Bapak Budi Sudarwanto, Ir, Msi selaku pembimbing II yang telah membimbing dalam proses penyusunan Tugas Akhir hingga selesai.
6. Bapak Pdt Dr Henoch Edy Haryanto selaku gembala sidang Gereja Bethel Kristus Alfa Omega Ngesrep yang telah mengizinkan saya belajar tentang Gereja, dan segala hal didalamnya yang saya perlukan untuk menyelesaikan proses penyusunan Tugas Akhir.
7. Orang tua tercinta yang telah memberikan banyak dukungan dan doa kepada saya sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai.
8. Kakak, adik, kekasih, dan sahabat yang senantiasa memberikan doa dan dorongan semangat kepada saya.
9. Sahabat dan rekan seperjuangan mahasiswa arsitektur periode tugas akhir 142 yang terus memberikan motivasi kepada saya.
10. Semua pihak yang banyak membantu dalam proses penyusunan tugas akhir ini yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu.

Semarang, 25 Juli 2018

Penulis

Hermon Deo Meliala

DAFTAR ISI

Halaman Orisinalitas	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman pernyataan persetujuan publikasi	iii
Abstrak	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Bab 1	1
Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Saran	2
1.2.1 Tujuan	2
1.2.2 Saran	2
1.3 Manfaat	2
1,3,1 Subyektif	2
1.3.2 Obyektif	2
1.4 Ruang Lingkup	2
1.4.1 Ruang lingkup Substansial	2
1.4.2 Ruang Lingkup Spasial	2
1.5 Metode pembahasan	3
1.5.1 Metode Deskriptif	3
1.5.2 Metode Dokumentatif	3
1.5.3 Metode Komparatif	3
1.6 Sistematika pembahasan	3
Alur Pikir	5

Bab ii	6
2.1 Tinjauan Data Umum	6
2.1.1 Tinjauan Mengenai Gereja	6
2.1.1.1 Pengertian Gereja	6
2.1.2 Sejarah Gereja Kristen Protestan	7
2.1.3 Fungsi Gereja	8
2.1.4 Macam-Macam Aliran Gereja Kristen Protestan	8
2.1.5 Arsitektur Gereja	12
2.1.6 Tinjauan Umum Gereja pada Kampus	14
2.1.7 Analisa Pelaku Aktivitas	14
2.1.8 Analisis Kegiatan	15
2.1.9 Analisa Fasilitas	16
2.1.10 Analisa Ruang dan Organisasi Ruang	17
2.2 Studi Banding	18
2.2.1 GBT KAO Ngesrep	19
Bab iii	23
Tinjauan Lokasi	23
3.1 Tinjauan Umum Lokasi	23
3.2 Kebijakan Tata Ruang Wilayah	24
3.3 Jumlah Penduduk	24
3.3.1 <i>Data Penganut Agama Kristen Di Tembalang Semarang</i>	25
3.3.2 <i>Data Mahasiswa Kristen Protestan Undip Semarang</i>	26
Bab iv	27
Kesimpulan, batasan, dan anggapan	27
4.1 Kesimpulan	27
4.2 Batasan	27
4.3 Anggapan	27

Bab v	29
5.1 Pendekatan Aspek Fungsional	29
5.1.1 Pelaku Kegiatan	29
5.1.2 Jenis Kegiatan di Gereja Kristen Protestan Tembalang	30
5.1.3 Kebutuhan Ruang	34
5.1.4 Kapasitas Ruang	40
5.1.5 Pendekatan Persyaratan Ruang	45
5.1.6 Pendekatan Hubungan Antar Ruang	46
5.1.7 Program Ruang	47
5.1.8 Tapak Terpilih	51
5.1.9 Pendekatan Sirkulasi	52
5.2 Pendekatan Aspek Kontekstual	52
5.2.1 Pemilihan Lokasi	52
Bab vi	54
6.1 Pendekatan aspek kinerja	54
6.2 Pendekatan Aspek Teknis	56
6.3 Pendekatan Aspek Visual Arsitektural	56
Daftar Pustaka	58

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Analisa ruang Dikelompokkan berdasarkan zona sakral atau zona profan.....	17
Tabel 3.1 Tabel penduduk di Kecamatan Tembalang tahun 2011	25
Tabel 3.2 Tabel penduduk beragama Kristen di Kecamatan Tembalang tahun 2011.....	25
Tabel 3.3 Tabel Mahasiswa/i beragama Kristen di Kampus Undip Tembalang tahun 2011 .	26
Tabel 5.1 Tata Acara Kebaktian Mingguan Gereja Kristen Protestan	30
Tabel 5.2 Tata Acara Kebaktian sekolah Minggu Gereja Kristen Protestan	31
Tabel 5.3 Tata Acara Kebaktian teens Minggu Gereja Kristen Protestan	31
Tabel 5.4 Tata Acara Kebaktian Youth Sabtu Gereja Kristen Protestan	32
Tabel 5.4 Tata Acara Kebaktian Pernikahan Gereja Kristen Protestan	32
Tabel 5.5 Tata Acara Kebaktian baptisan Kudus	33
Tabel 5.6 Tabel Kelompok Kegiatan Ruang Ibadah	34
Tabel 5.7 Tabel Kelompok Kegiatan Ruang Pendidikan, Pembinaan dan pelatihan	38
Tabel 5.8 Tabel Kelompok Ruang Administrasi	39
Tabel 5.9 Tabel Kelompok Kegiatan Ruang Penunjang	39
Tabel 5.10 Tabel Kelompok Kegiatan Hunian	40
Tabel 5.11 Tabel Kelompok kegiatan hunian	40
Tabel 5.12 Tabel Kapasitas Ruang	41
Tabel 5.13 Tabel Jumlah Penganut Agama Kristen Protestan Di Kecamatan Tembalang Dan Banyumanik	41
Tabel 5.14 Tabel perhitungan jumlah jemaat mahasiswa dari tahun 2011 sampai 2014	41
Tabel 5.15 Tabel perhitungan jumlah jemaat warga tembalang tahun 2012 sampai 2016 ..	42
Tabel 5.16 Tabel Perhitungan Besaran Ruang Ibadah	47
Tabel 5.17 Tabel Perhitungan Besaran Ruang Pendidikan, Pembinaan, pelatihan, pemuridan	48
Tabel 5.18 Tabel Perhitungan Besaran Ruang administrasi	48
Tabel 5.19 Tabel Perhitungan Besaran Ruang Hunian	49
Tabel 5.20 Tabel Perhitungan Besaran Ruang service	49
Tabel 5.21 Tabel Perhitungan Besaran Ruang parkir	49
Tabel 5.22 Tabel rekapitulasi program ruang	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Harajuku Church	13
Gambar 2.2 Jubilee Church	13
Gambar 2.3 Organisasi ruang ibadah	17
Gambar 2.4 Tingkatan kekudusan Ruang gereja	18
Gambar 2.5 Tampak depan Gereja Kristen Alfa Omega Ngesrep	19
Gambar 2.6 Ruang Ibadah Utama	19
Gambar 2.7 Ruang serbaguna	20
Gambar2.8 Ruang Operator di balkon	20
Gambar2.9 Ruang Musik dan altar	21
Gambar2.10 Kamar pastori	21
Gambar2.11 Ruang staff	21
Gambar2.12 tempat parkir	22
Gambar2.13 Ruang Genset	22
Gambar2.14 Lavatory	22
Gambar 3.1 Peta KecamatanTembalang	23
Gambar 3.2 Peta Pembagian Wilayah Kecamatan Tembalang	24
Gambar 6.1 Gereja Jubilee	56
Gambar 6.2 Warna interior	56
Gambar 6.2 Komtur Tapak	56
Gambar 6.4 lightning interior	57

