

PROYEK AKHIR ARSITEKTUR
Periode LIV, Semester Gasal, Tahun 2008 / 2009

LANDASAN TEORI DAN PROGRAM
GEREJA KRISTEN JAWA AMBARAWA

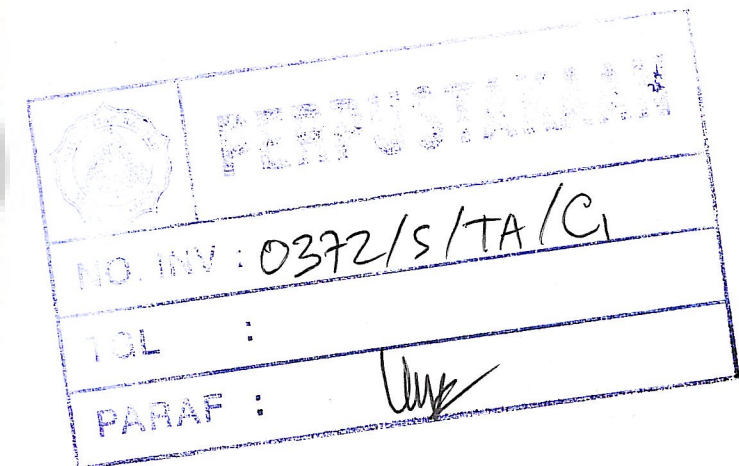
Penekanan desain :
ARSITEKTUR REGIONALISME

Permasalahan dominan :
RELIGIUSITAS DALAM RUANG IBADAH

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Arsitektur

Disusun oleh :
AGUSTINUS KRISTIAN NUGROHO
98.11.3320

Pembimbing :
IR. SUPRIYONO, MT
NPP. 058.1.1987.021



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
Oktober, 2008

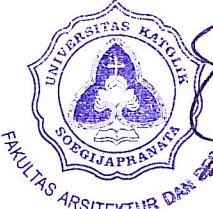

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK ARSITEKTUR Periode LIV, Semester Gasal, Tahun 2008/2009 PROGRAM STUDI ARSITEKTUR, FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA

Judul : GEREJA KRISTEN JAWA AMBARAWA
Penekanan Desain : ARSITEKTUR REGIONALISME
Permasalahan Dominan : RELIGIUSITAS DALAM RUANG IBADAH
Penyusun : AGUSTINUS KRISTIAN NUGROHO / 98.11.3320
Pembimbing : IR. SUPRIYONO, MT
Penguji :
1. Dr – Ing. LMF. PURWANTO
2. Ir. Yulita Titik. S, MT
3. Ir. Robert Rianto W, MT. IAI

Semarang, 7 Oktober 2008
Mengetahui dan Mengesahkan

Dekan
Fakultas Arsitektur dan Desain



Ir. Alb. Sidharta, MSA
NPP. 058.1.1987.022

Ketua
Program Studi Arsitektur

Moediartianto, ST, MSc
NPP. 058.1.2000.235

Koordinator
Proyek Akhir Arsitektur



Ir. BPR. Gandhi, MSA
NPP.058.1.1986.015

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK ARSITEKTUR
Periode LIV, Semester Gasal, Tahun 2008/2009
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR, FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAN
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA

Judul : GEREJA KRISTEN JAWA AMBARAWA
Penekanan Desain : ARSITEKTUR REGIONALISME
Permasalahan Dominan : RELIGIUSITAS DALAM RUANG IBADAH
Penyusun : AGUSTINUS KRISTIAN NUGROHO / 98.11.3320
Pembimbing : IR. SUPRIYONO, MT
Penguji :
1. Dr – Ing. LMF. PURWANTO
2. Ir. Yulita Titik. S, MT
3. Ir. Robert Rianto W, MT. IAI

Semarang, 7 Oktober 2008
Mengetahui dan Mengesahkan

Pembimbing



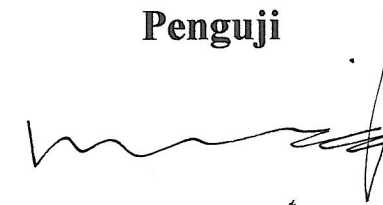
IR. SUPRIYONO, MT
NPP. 058.1.1987.021

Penguji



Ir. Yulita Titik. S, MT
NPP. 058.1.1.1988.034

Penguji



Ir. Robert Rianto W, MT. IAI
NPP. 058.1.1993.142

Penguji



Dr – Ing. LMF. PURWANTO
NNP.058.1.1997.209

PRAKATA

Segenap puji syukur hanya tertuju kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan hambanya petunjuk dan segala rahmat Nya sehingga tugas penyusunan Proyek Akhir Arsitektur (PAA) - 54 tahap Landasan Teori dan Program (LTP) dengan Judul GEREJA KRISTEN JAWA AMBARAWA dapat terselesaikan.

Terimakasih kepada :

1. Ir. Alb.Sidharta, MSA selaku Dekan Fakultas Arsitektur dan Desain.
2. Moediartianto, ST, MSc selaku Ketua Program Studi Arsitektur.
3. Ir. BPR. Gandhi, MSA selaku Koordinator Proyek Akhir Arsitektur Periode PAA 54
4. Ir. Supriyono, MT yang telah memberikan ide judul dan menjadi pembimbing.
5. Ir. CH Koesmartadi, MT sebagai penguji preview yang telah memberi masukan-masukan teori maupun data tentang Gereja Kristen Jawa Ambarawa
6. A. Girindra W, ST. MT selaku penguji preview juga memberikan pendapat tentang proyek Gereja Kristen Jawa Ambarawa.
7. Dr- Ing LMF Purwanto selaku penguji sidang LTP periode 54.
8. Ir. Yulita Titik S, MT selaku penguji sidang LTP periode 54.
9. Ir. Robert Rianto W, MT. IAI selaku penguji siding LTP periode 54.
10. Kepala Bappeda Ungaran yang telah memberi data statistik kota Ambarawa.
11. Bpk. Sekretaris Kecamatan yang telah membantu proses pelaksanaan survey dan menjadi nara sumber atas proyek Gereja.
12. Bapak Pendeta Setyo Utomo STh selaku Pendeta GKJ Ambarawa juga sebagai nara sumber.
13. Bapak Sutopo Seman, BSc selaku Penatua Majelis GKJ Ambarawa yang banyak membantu mencari data dan silsilah tentang Gereja Kristen Jawa.
14. Bapak Majelis beserta jemaat GKJ Gondokusuman Yogyakarta
15. Bapak Majelis beserta jemaat GKJ Mergansan Yogyakarta
16. Orangtua dan keluarga yang telah memberikan dukungan dan doa.
17. Keluarga istri tercinta yang telah memberi dukungan dan doa.
18. Teman-temanku angkatan 1998, Yohan Eko Saputra, ST, Kunto, Feri P, terimakasih atas dukungan dan bantuan kalian selama proses studio LTP, kalian adalah motivasi terbesar.
19. Teman-temanku studio PAA – 54, Staf Administrasi studio Mas Bowo terimakasih atas kerjasama kalian selama studio.

Landasan Teori dan Program ini merupakan tahap awal untuk tahap selanjutnya yaitu skematik desain dan desain development.

Proyek Gereja Kristen Jawa Ambarawa adalah upaya perencanaan untuk memiliki tempat peribadatan / gedung gereja sendiri sehingga dalam melakukan aktivitas pelayanan serta kegiatan gerejawi akan nampak warga jemaat dalam memuliakan dan memperbesar nama Tuhan Yesus Kristus.

Dalam karya ini diharapkan masukan dan saran untuk lebih mengembangkan perencanaan tentang gereja, terutama Gereja Kristen Jawa di Ambarawa dengan ciri Arsitektur Regionalisme sebagai budaya lokal yang harus diangkat sesuai dengan filosofi Kristen di Ambarawa.

Semarang, Oktober 2008

Penyusun

DAFTAR ISI

PRAKATA	.....i	BAB IV. PROGRAM ARSITEKTUR	.....31
DAFTAR ISI	.....ii	4.1. Konsep program	.....31
DAFTAR GAMBAR / DIAGRAM	.....iii	4.2. Tujuan perancangan, factor penentu perancangan, factor persyaratan perancangan	.....31
DAFTAR TABEL	.....iv	4.3. Program Arsitektur	.....32
BAB I. PENDAHULUAN	.....1	4.3.1. Program kegiatan, fasilitas dan besaran luas ruang bangunan dan tapak	.....32
1.1. Latar belakang proyek	.....1	4.3.2. Program system struktur	.....35
1.2. Tujuan dan sasaran pembahasan	.....1	4.3.3. Program system utilitas	.....36
1.3. Lingkup pembahasan	.....2	4.3.4. Program lokasi dan tapak	.....37
1.4. Metoda pembahasan	.....2	BAB V. KAJIAN TEORI	.....38
1.5. Sistematika pembahasan	.....3	5.1. Kajian teori Penekanan Desain	.....38
BAB II. TINJAUAN PROYEK	.....4	5.1.1. Interpretasi dan elaborasi	.....38
2.1. Tinjauan umum	.....4	5.1.2. Studi Preseden	.....39
2.2. Tinjauan khusus	.....4	5.1.3. Kemungkinan Penerapan Teori ke Proyek	.....41
2.3. Kesimpulan, Batasan dan Anggapan	.....14	5.2. Kajian teori permasalahan dominant	.....42
BAB III. ANALISA PENDEKATAN POGRAM ARSITEKTUR	.....15	5.2.1. Interpretasi dan elaborasi teori	.....42
3.1. Analisa pendekatan arsitektur	.....15	5.2.2. Studi Preseden	.....44
a. Studi aktivitas	.....15	5.2.3. Kemungkinan Penerapan Teori ke Proyek	.....45
b. Studi fasilitas	.....16		
c. Studi ruang khusus	.....18		
d. Studi kebutuhan besaran luas ruang bangunan dan tapak	.....20		
3.2. Analisa pendekatan system bangunan	.....24	DAFTAR PUSTAKA	
a. Studi system struktur & enclosure	.....24		
b. Studi system utilitas	.....27	LAMPIRAN	
c. Studi pemanfaatan teknologi	.....28		
3.3. Analisa pendekatan konteks lingkungan	.....28		
▪ (untuk perancangan baru)			
a. Analisa pemilihan lokasi	.....28		
b. Analisa pemilihan tapak	.....29		
▪ (untuk redesain/pengembangan Studi kondisi eksisting tapak beserta lingkungan sekitarnya.			

DAFTAR GAMBAR / DIAGRAM

1. Gambar No 1 Peta Kecamatan Ambarawa	1	33. Gambar No 33 Foto Pendekatan sistem bangunan dalam Gereja	13
2. Gambar No 2 Gereja GBIB dan Papan Nama	1	34. Gambar No 34 Foto Gereja yang ramah lingkungan	13
3. Gambar No 3 Diagram alur pikir	2	35. Diagram No 35 Struktur organisasi Gereja	15
4. Gambar No 4 Foto GKJ Ambarawa	4	36. Diagram No 36 Pelaku dalam kegiatan Gereja	15
5. Gambar No 5 Foto Papan nama Gereja GBIB	4	37. Diagram No 37 Pola kegiatan Pendeta	15
6. Gambar No 6 Foto Gereja adalah tempat peribadatan umat Kristen	4	38. Diagram No 38 Pola kegiatan Majelis	16
7. Gambar No 7 Simbol GKJ	5	39. Diagram No 39 Pola kegiatan Warga Jemaat	16
8. Gambar No 8 Foto Jemaat melaksanakan Ibadah	5	40. Diagram No 40 Pola kegiatan Karyawan	16
9. Gambar No 9 Foto Jemaat menerima sakramen baptis	6	41. Diagram No 41 Pola kegiatan Penjaga / Koster	16
10. Gambar No 10 Yesus memberi perjamuan kepada murid-muridNya	6	42. Diagram No 42 Hubungan kelompok ruang	17
11. Gambar No 11 Pohon terang sebagai atribut perayaan Natal	6	43. Diagram No 43 Pola ruang Jemaat	17
12. Gambar No 12 Yesus menunggangi Keledai	6	44. Diagram No 44 Pola ruang Pendeta	17
13. Gambar No 13 Yesus di Salib	6	45. Diagram No 45 Pola ruang kesaksian & Pelayanan	18
14. Gambar No 14 Yesus bangkit dan naik ke Surga	6	46. Diagram No 46 Pola ruang Administratif	18
15. Gambar No 15 Burung merpati melambungkan pencurahan Roh Kudus	7	47. Diagram No 47 Pola ruang rumah Pendeta / Pastoral	18
16. Diagram No 16 Diagram kelompok kegiatan	7	48. Diagram No 48 Pola ruang service	18
17. Diagram No 17 Diagram pelaku gereja	8	49. Gambar No 49 Sistem pencahayaan alami	24
18. Gambar No 18 Foto Gereja yang konteks terhadap lingkungan	8	50. Gambar No 50 Sistem pencahayaan buatan	25
19. Gambar No 19 Foto Fasilitas persyaratan peribadatan	9	51. Gambar No 51 Sistem pengkondisian udara	25
20. Gambar No 20 Foto sosok Gereja yang Agung dan Megah	9	52. Gambar No 52 Sistem penghawaan alami	26
21. Gambar No 21 Peta Kab. Semarang	9	53. Gambar No 53 Vegetasi	26
22. Gambar No 22 Wilayah kota Ambarawa 1	9	54. Diagram No 54 Sistem jaringan listrik	27
23. Gambar No 23 Wilayah kota Ambarawa 2	10	55. Diagram No 55 Sistem jaringan air	27
24. Gambar No 24 Foto Monumen Palagan Landmark kota Ambarawa	11	56. Gambar No 56 Sistem pemadam kebakaran	27
25. Gambar No 25 Foto GKJ Gondokusuman Yogyakarta	11	57. Gambar No 57 Tapak alternatif I	28
26. Gambar No 26 Foto beberapa fasilitas GKJ Gondokusuman	12	58. Gambar No 58 Tampak alternatif I	28
27. Gambar No 27 Foto Pendeta GKJ Gondokusuman	12	59. Gambar No 59 Tapak alternatif II	29
28. Gambar No 28 Parkir mobil dipinggir jalan raya	12	60. Gambar No 60 Tampak alternatif II	29
29. Gambar No 29 Foto GKJ Mergansan Yogyakarta	13	61. Gambar No 61 Site alternatif I	29
30. Gambar No 30 Foto beberapa fasilitas GKJ Mergansan	13	62. Gambar No 62 Site alternatif II	30
31. Gambar No 31 Gereja menggunakan Pencahayaan & penghawaan alami	13	63. Diagram No 63 Pola sirkulasi ruang	34
32. Gambar No 32 Foto halaman Gereja sebagai parkir kendaraan	13	64. Gambar No 64 Penghawaan alami	35

65. Gambar No 65 Penghawaan buatan	.....35
66. Gambar No 66 Pencahayaan alami	.....35
67. Gambar No 67 Pencahayaan buatan	.....35
68. Diagram No 68 Jaringan listrik	.....36
69. Diagram No 69 Jaringan air bersih	.....36
70. Gambar No 70 Pos keamanan gereja	.....36
71. Gambar No 71 Penangkal petir	.....36
72. Gambar No 72 Analisa Tapak / Lokasi	.....37
73. Diagram No 73 Penekanan desain	.....38
74. Diagram No 74 Implementasi GKJ dalam arsitektur regionalisme	.....41
75. Gambar No 75 Atap baja joglo dan limasan	.....42
76. Gambar No 76 Gereja religius diterapkan pada arsitektur regionalisme	.....44

DAFTAR TABEL

1. Tabel No 1 Fasilitas gereja	.....8
2. Tabel No 2 Fasilitas kegiatan gereja	.....16
3. Tabel No 3 Kebutuhan ruang	.....17
4. Tabel No 4 Jumlah jemaat GKJ Ambarawa	.....18
5. Tabel No 5 Program besaran ruang	.....22
6. Tabel No 6 Hasil penilaian Lokasi	.....30
7. Tabel No 7 Program ruang	.....33

