

MILIK PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOCCYAKARTA

Terima 12 APR 1997

Inventaris 184/TA/HD-9/97

Klasifikasi R/726.5/TJA/96

106

Selesai diproses: 08 JUL 1997

**GEREJA KRISTEN JAWA GENUK SEBAGAI
PUSAT PENGEMBANGAN IMAN UMAT KRISTIANI
DI SEMARANG**

KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN

TUGAS AKHIR

726.5



Disusun oleh :

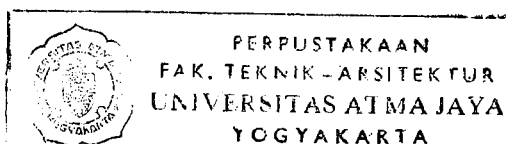
TJATUR PIRENO ADI

No. Mhs. : 5776 / TA

NIRM : 900051053116120092

**JURUSAN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

1996



**GEREJA KRISTEN JAWA GENUK SEBAGAI
PUSAT PENGEMBANGAN IMAN UMAT KRISTIANI
DI SEMARANG**

TUGAS AKHIR

**Tugas Akhir Diajukan Kepada :
Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mencapai
Gelara Sarjana Teknik Arsitektur**

Disusun oleh :

TJATUR PIRENO ADI

No. Mhs. : 5776 / TA

NIRM : 900051053116120092

**JURUSAN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

1996

**JURUSAN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

Mata Ajaran : TUGAS AKHIR **Kode : MA 6172**
Periode : Semester Genap 1996/1997
**Judul Proyek : GEREJA KRISTEN JAWA GENUK SEBAGAI PUSAT
PENGEMBANGAN IMAN UMAT KRISTIANI DI SEMARANG**
Penyusun : Tjatur Pireno Adi
No. Mahasiswa : 5776 / TA
NIRM : 900051053116120092


Menyetujui

Pembimbing I



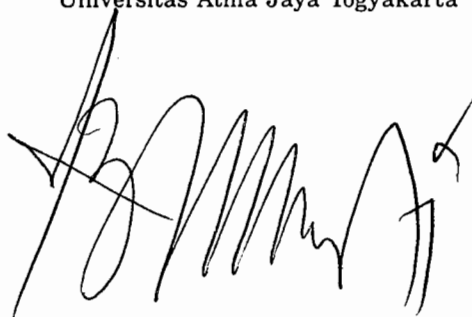
(Prof. Ir. SIDHARTA)

Pembimbing II



(Ir. M.K. SINTA DEWI, M.Sc.)

Mengesahkan
Ketua Jurusan Teknik Arsitektur
Fakultas Teknik
Universitas Atma Jaya Yogyakarta



(Ir. SF. RAHMAT BUDI HARDJO, MSA.)

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

" Takut akan TUHAN adalah permulaan pengetahuan"

Amsal 1:7

" Diberkatilah orang yang mengandalkan TUHAN, yang menaruh harapannya pada TUHAN !"

Yeremia 17:7

" ... ALLAH turut bekerja dalam segala sesuatu untuk mendatangkan kebaikan bagi mereka yang mengasihi DIA ... "

Roma 8:28

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan untuk :
Bapak dan Ibu Soeprapto -
Dewi yang terkasih -
PMK Filadelfia -
PPMK Kasih -
GKJ Genuk -
Almamater -

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala Kasih dan Karunia-Nya, sehingga pada akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan.

Penyusunan skripsi yang berupa landasan konseptual perencanaan dan perancangan ini merupakan persyaratan Tugas akhir. Skripsi ini juga berguna untuk persyaratan Yudisium tingkat Sarjana pada Jurusan Teknik Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam skripsi yang berjudul "Gereja Kristen Jawa Genuk Sebagai Pusat Pengembangan Iman Umat Kristiani di Semarang" masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan kemampuan dan pengalaman serta wawasan penulis. Sehubungan dengan hal tersebut maka kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat diharapkan demi penyempurnaan lebih lanjut.

Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang setulusnya kepada :

1. Bapak Prof. Ir. Sidharta, sebagai dosen Pembimbing Pertama.
2. Ibu Ir. M.K. Sinta Dewi, MSc, sebagai dosen Pembimbing Kedua.
3. Bapak Ir. John Trihatmoko, MSc, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Bapak Ir. SF. Rahmat Budihardjo, MSA, selaku Ketua Jurusan Teknik Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
5. Bapak/Ibu Dosen Jurusan Teknik Arsitektur Fakultas Teknik

Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

6. Bapak/Ibu Staf Pengajaran Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
7. Bapak/Ibu Staf Bagian Perpustakaan Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
8. Bapak Pdt. Eka Lasa Purwibawa, SPAK, selaku Gembala Sidang GKJ Genuk Semarang.
9. Bapak/Ibu Majelis GKJ Genuk Semarang.
10. Rekan-rekan dan semua pihak yang telah membantu hingga terselesainya skripsi ini.

Tak ada gading yang tak retak, demikian juga apa yang telah penulis kerjakan belumlah dapat dikatakan sempurna. Akhirnya dengan segala kekurangan yang ada, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dalam menambah pengetahuan, khususnya dalam bidang Arsitektur.

Yogyakarta, Juni 1996
Penyusun

Tjatur Pireno Adi

A B S T R A K S I

Gereja Kristen Jawa Genuk Sebagai Pusat Pengembangan Iman Umat Kristiani di Semarang adalah Suatu kompleks Gereja khususnya GKJ Genuk yang terletak di Kecamatan Genuk Semarang Timur sebagai tempat yang menjadi pusat kegiatan pelayanan tugas gerejawi yang bertujuan untuk meningkatkan, mengembangkan iman percaya kepada Allah bagi umat Kristiani, baik bagi jemaat GKJ Genuk maupun umat Kristiani pada umumnya di Semarang.

Sejalan dengan perkembangan Arsitektur dewasa ini GKJ tampil dengan bentuk-bentuk yang lebih dinamis dan fungsional dengan menggunakan bahan-bahan dan teknologi modern meskipun unsur kultural Jawa tetap nampak. Perwujudan Arsitekturnya tidak hanya dikenali dari simbol-simbol, fungsi dan bentuk bangunan, tetapi juga suasana yang khas yaitu keheningan dan ketenangan dalam bentuk *spirit*, ritual dan Arsitekturnya sendiri.

Dalam perancangan GKJ Genuk ini permasalahannya pada Perwujudan bentuk Arsitektur Modern dan Arsitektur Regional Jawa pada bangunan utama/Gereja serta pengolahan ruang-ruang yang fungsional pada kompleks GKJ Genuk yang dapat mewadahi seluruh kegiatan-kegiatan Koinonia, Marturia dan Diakonia.

Penyelesaian permasalahan melalui pendekatan teori Regionalisme (Ir. RA Wondoamiseno), Arsitektur Kristen (Ir. Yori Antar) dan Arsitektur Modern (Reyner Banham) serta Plotting fungsi ruang. Dari analisa pemecahan permasalahan dapat disimpulkan :

1. Penggabungan elemen Arsitektur Regional Jawa dan Arsitektur Modern.
2. Ujud Arsitektur Regional Jawa mendominasi Arsitektur Modern.
3. Ekspresi ujud Arsitektur Regional Jawa menyatu dalam Arsitektur Modern.



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GRAFIK	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Eksistensi Proyek	1
1.2 Latar Belakang Permasalahan	8
1.3 Permasalahan	12
1.4 Tujuan dan Sasaran	12
1.5 Lingkup Pembahasan	13
1.6 Metode Pembahasan	13
1.7 Sistematika Pembahasan	13
BAB II TINJAUAN UMUM TERHADAP GEREJA KRISTEN JAWA DAN TINJAUAN KHUSUS GEREJA KRISTEN JAWA GENUK SEMARANG	
2.1 Tinjauan Umum Gereja Kristen Jawa	16
2.1.1 Latar Belakang Sejarah GKJ	16
2.1.2 Sejarah	16

2.1.3	Perkembangan Gereja Kristen Jawa	19
2.1.4	Tata Gereja GKJ	21
2.2	Tinjauan Khusus Gereja Kristen Jawa Genuk	29
2.2.1	Pendahuluan	29
2.2.2	Sejarah Gereja Kristen Jawa Genuk	29
2.2.3	Kewargaan Gereja Kristen Jawa Genuk	31
2.2.4	Kegiatan Gereja Kristen Jawa Genuk	31
2.2.5	Pola Pengembangan dan Pembangunan GKJ Genuk ..	33
2.3	Lokasi	38
2.3.1	Letak Geografis dan Batas Wilayah	38
2.3.2	Klimatologi	39
2.3.3	Penentuan Bagian Wilayah Kota	39
2.3.4	BWK IV Kecamatan Genuk	40
BAB III LANDASAN TEORI ARSITEKTUR REGIONAL JAWA DAN		
ARSTEKTUR MODERN		
3.1	Arsitektur Regional Jawa	42
3.1.1	Bentuk-bentuk Rumah Jawa	44
	A. Rumah Bentuk Joglo	44
	B. Rumah Bentuk Limasan	46
	C. Rumah Bentuk Kampung	48
	D. Rumah Bentuk Tajug	50
	E. Rumah Bentuk Panggang-Pe	52
3.2	Arsitektur Modern	55
3.2.1	Modern	55
3.2.2	Fungsi	55

3.2.3	Bentuk	56
3.2.4	Konstruksi	57
	1). Gereja Notre Dame du Haut, Ronchamp	58
	2). Gereja Kristus, Belvedere, California ..	59
	3). Kapel Nuestra Senora de La Soledad, Mexico	60
	4). Gereja Danan, Wonogiri Surakarta	61
	5). Gereja St.Andreas, Jakarta	62
BAB IV	ANALISA PERMASALAHAN	
4.1	Permasalahan Utama	64
4.2	Analisis Landasan Teori	64
4.2.1	Teori Regionalisme Dalam Arsitektur Indonesia	65
4.2.2	Teori Arsitektur Kristen/Gereja	66
4.2.3	Teori Arsitektur Modern	66
4.3	Analisis Ungkapan Karakteristik Arsitektur	68
4.4	Analisis Bentuk-bentuk Gereja	69
	A. Gereja Poh-Sarang di Kediri	69
	B. Gereja Notre Dame du Haut, Ronchamp	70
	C. Gereja di Alhambra	71
	D. Gereja St.Luke's Episcopal, Dallas Texas....	72
4.5	Analisis Kegiatan dan Pelaku Kegiatan	73
4.6	Analisis Plotting Fungsi Ruang/Zonning	74
BAB V	ANALISA PENDUKUNG PERMASALAHAN	
5.1	Dasar Pertimbangan dan Titik Tolak Pendekatan	76
5.1.1	Dasar Pertimbangan	76

5.1.2	Titik Tolak Pendekatan	76
5.2	Pendekatan Penentuan Lokasi	77
5.3	Pendekatan Penentuan Site	78
5.4	Pendekatan Pengolahan Tata Ruang Luar	83
5.4.1	Dasar Pertimbangan	83
5.4.2	Pengolahan Elemen Ruang Luar	84
5.4.3	Sirkulasi di Luar Bangunan	85
5.5	Pendekatan Konsep Penataan Ruang Dalam	86
5.5.1	Program Ruang	86
5.5.2	Pendekatan Tata Ruang dan Besaran Ruang	88
5.5.3	Perhitungan Besaran Ruang	89
5.5.4	Hubungan Antar Ruang	105
5.5.5	Hubungan Antar Kelompok Ruang Kegiatan	107
5.5.6	Pendekatan Suasana Ruang	107
5.6	Pendekatan Konsep Sistem Struktur	108
5.7	Pendekatan Konsep Environment Ruang	109
BAB VI	KONSEP DASAR PERENCANAAN DAN PERANCANGAN	
6.1	Konsep Dasar Perencanaan	111
6.1.1	Penentuan Lokasi	111
6.1.2	Penentuan Site	111
6.2	Konsep Dasar Perancangan	113
6.2.1	Ungkapan Karakteristik Arsitektur	113
6.2.2	Plotting Fungsi Ruang/Zonning	113
6.2.3	Pengolahan Tata Ruang Luar	114
6.2.4	Sirkulasi di Luar Bangunan	115

6.2.5	Program Ruang	115
6.2.6	Suasana Ruang	115
6.2.7	Sistem Struktur	116
6.2.8	Environment Ruang	116

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR GRAFIK

	Halaman
Grafik 1. Perkembangan Jumlah Warga GKJ Genuk dari tahun 1986-1995	5



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kewargaan GKJ Genuk sampai Januari 1995	31



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Skema Rumah Bentuk Joglo	43
Gambar 2. Bentuk Rumah Joglo Pangrawit	45
Gambar 3. Bentuk Rumah Joglo Mangkurat	46
Gambar 4. Bentuk Rumah Limasan Lawakan	47
Gambar 5. Bentuk Rumah Limasan Sinom Lambang Gantung ...	48
Gambar 6. Bentuk Rumah Kampung Klabang Nyander	49
Gambar 7. Bentuk Rumah Kampung Dara Gepak	50
Gambar 8. Bentuk Rumah Tajug Tawon Boni	51
Gambar 9. Bentuk Rumah Tajug Ceblokan	52
Gambar 10. Bentuk Rumah Panggang-Pe Kodhokan	53
Gambar 11. Bentuk Rumah Panggang-Pe Gedhang Setangkep ...	54
Gambar 12. Gereja Notre Dame du Haut, Ronchamp	58
Gambar 13. Gereja Kristus, Belvedere, California	59
Gambar 14. Kapel Nuestra Senora de La Soledad, Mexico ...	60
Gambar 15. Gereja Danan, Wonogiri Surakarta	61
Gambar 16. Gereja St.Andreas, Jakarta	62
Gambar 17. Gereja Poh-Sarang di Kediri	70
Gambar 18. Gereja Notre Dame du Haut, Ronchamp	71
Gambar 19. Gereja di Alhambra	72
Gambar 20. St.Luke's Episcopal di Dallas, Texas	72
Gambar 21. Plotting Fungsi Ruang	74
Gambar 22a. Peta Alternatif Site	80
Gambar 22b. Alternatif Site 1	80

Gambar 23. Alternatif Site 2	81
Gambar 24. Alternatif Site 3	82
Gambar 25. Sculpture dan Lampu Berderet	84
Gambar 26. Vegetasi dan Perkerasan Jalan	85
Gambar 27. Pengelompokan Ruang Menurut Jenis Pelayanan ..	86
Gambar 28. Lokasi Site Kompleks GKJ Genuk	110
Gambar 29. Bentuk dan Ukuran Site	111
Gambar 30. Plotting Fungsi Ruang	113



DAFTAR LAMPIRAN

1. **Sistematika Pemikiran**
2. Data Jumlah Penduduk Menurut Agama di Jawa Tengah 1992/1993.
3. Pemeluk Agama di Kotamadya Dati II Semarang tahun 1993.
4. Analisa Penentuan Bagian Wilayah Kota (RDTRK Semarang 1994).
5. Analisa Kesesuaian Lahan (RDTRK Semarang 1994).
6. Analisa Penyebaran Fasilitas Peribadatan (RDTRK Semarang 1994).
7. Peta Kecamatan Genuk skala 1 : 15.000
8. Peta Kecamatan Genuk skala 1 : 5.000