

**FAKULTAS TEKNIK – JURUSAN ARSITEKTUR**  
**UNIVERSITAS BINA NUSANTARA**  
**JAKARTA**

---

Nama : Denny Setiawan  
Judul : Gereja Kristen Protestan Oikumene di Kebon Jeruk  
Jumlah Halaman : Permulaan xvii Halaman + Isi 155 Halaman

---

**ABSTRAK**

Pasal 29 Undang-undang Dasar Republik Indonesia tahun 1945 menjamin kebebasan setiap warga negara Indonesia untuk beragama dan beribadah sesuai dengan Agama dan kepercayaannya masing-masing. Namun demikian jika diteliti lebih dalam, kapasitas rumah ibadah, atau dalam hal ini Gereja bagi umat kristen Protestan di Jakarta pada umumnya, atau di kelurahan Kebon Jeruk pada khususnya masih jauh dari kata memadai.

Di Kelurahan Kebon Jeruk sendiri, menurut data yang dimiliki dinas kesejahteraan masyarakat kelurahan Kebon Jeruk hanya terdapat sebuah Gereja Kristen Protestan yang berkapasitas 150 kursi. Padahal, di Kelurahan Kebon Jeruk sendiri, paling tidak terdapat 3.540 jiwa penganut agama Kristen Protestan, Dengan kata lain, jumlah kapasitas Gereja yang ada saat ini sungguh jauh dari kata memadai untuk menampung kegiatan para pemeluk agama Kristen Protestan yang ada di kelurahan Kebon Jeruk. Dari data-data tersebut dapat disimpulkan bahwa di wilayah ini terdapat sebuah kebutuhan akan sebuah Gereja baru yang dapat menampung aktivitas penganut agama Kristen Protestan yang tidak terlayani Gereja yang telah ada sebelumnya.

Menyadari bahwa Gereja tersebut akan berdiri di atas tanah Kota Jakarta yang beriklim tropis, maka bentuk dan detail arsitektur Gereja ini akan berinovasi untuk memaksimalkan semua potensi yang ada di iklim tropis dan meminimalkan semua efek buruk dari iklim tropis. Semua hal itu perlu dilakukan untuk menjamin kenyamanan seluruh penganut Kristen Protestan untuk beribadah.

Perancangan sebuah Gereja tentunya tidak akan lepas dari semangat filosofis Gereja itu sendiri. Oleh karena itu, Gereja ini mencoba mengaplikasikan prinsip-prinsip dari cerita yang terdapat dari Alkitab. Harapannya, selain sebagai tempat ibadah, filosofis dari bentuk Gereja inipun dapat berbicara sebagaimana khotbah bagi seluruh masyarakat kota.

**Kata Kunci** : Gereja, Kristen, Protestan, Oikumene

## **KATA PENGANTAR**

Tujuan penyusunan paper tugas akhir ini adalah sebagai syarat untuk kelulusan program S1 jurusan Arsitektur Universitas Bina Nusantara, dengan telah selesainya penyusunan paper tugas akhir ini penulis mengucapkan syukur kepada Allah Bapa melalui perantaraan Putera-Nya Yesus Kristus yang telah memberikan kesehatan, baik jasmani dan rohani, dalam proses penyusunan paper tugas akhir ini penulis mendapatkan banyak masukan, bimbingan, motifasi, dorongan, dari keluarga, dosen, rekan-rekan di lingkungan akademis maupun rekan-rekan di luar lingkungan akademis, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada Ir. Sigit Wijaksono, Msi, selaku pembimbing utama, dan Ir. Michael Tedja, MT, selaku pembimbing pendamping, yang telah bersedia memberikan arahan, masukan, dalam proses penyusunan paper tugas akhir ini, penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada keluarga, yang telah memberikan motivasi, sehingga penulis dapat menjalani proses ini dengan semangat, dan optimis, tak lupa penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada teman-teman di lingkungan akademis maupun teman-teman di luar lingkungan akademis, yang telah memberi masukan dan dukungan dalam proses penyusunan paper tugas akhir ini.

Dengan telah selesainya penyusunan paper tugas akhir ini, penulis berharap semoga paper tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi diri penulis maupun bagi para pembaca.

Jakarta, 3 Januari 2007

( penyusun )

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN DEWAN PENGUJI.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DESKRIPSI PROYEK.....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I. 1. Latar Belakang.....	1
I. 2. Latar Belakang Pemilihan Topik dan Tema.....	5
I. 3. Maksud dan Tujuan.....	6
I. 4. Lingkup Pembahasan.....	6
I. 5. Sistematika Pembahasan.....	7
I. 6. Kerangka Berfikir.....	9
<b>BAB II. TINJAUAN DAN LANDASAN TEORI.....</b>	<b>10</b>
II. 1. Tinjauan Umum.....	10

II. 1. 1. Tinjauan Terhadap Gereja Kristen Protestan Oikumene	10
II. 1. 2. Inti Ajaran Kristen.....	13
II. 1. 3. Sejarah Perkembangan Arsitektur Gereja.....	14
II. 2. Tinjauan Khusus.....	25
II. 2. 1. Tinjauan Khusus Terhadap Topik dan Tema.....	25
II. 2. 2. Tinjauan Khusus Terhadap Peraturan Bangunan.....	39
II. 2. 3. Tinjauan Terhadap Proyek Sejenis.....	41
II. 2. 4. Tinjauan Terhadap Lokasi Tapak.....	57
<b>BAB III. PERMASALAHAN.....</b>	<b>62</b>
III. 1. Aspek lingkungan.....	62
III. 2. Aspek Manusia.....	63
III. 3. Aspek Bangunan.....	63
<b>BAB IV. ANALISA DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>65</b>
IV. 1. Analisis Lingkungan.....	65
IV. 1. 1. Analisis Lingkungan Sekitar.....	65
IV. 1. 2. Analisis Iklim.....	70
IV. 1. 3. Analisis Pencapaian .....	76
IV. 1. 4. Analisis Sirkulasi Manusia Dalam Tapak.....	82
IV. 1. 5. Analisa Zoning Horizontal.....	84
IV. 1. 6. Analisis Gubahan Massa.....	86
IV. 1. 7. Analisis Zoning Vertikal.....	91
IV. 2. Analisis Perilaku Manusia.....	92
IV. 2. 1. Analisis pengguna.....	92

IV. 2. 2. Analisis Jenis Kegiatan.....	93
IV. 2. 3. Analisis Kebutuhan Ruang.....	96
IV. 3. Analisis Bangunan.....	103
IV. 3. 1. Analisis Dimensi Ruang.....	103
IV. 3. 2. Analisis Hubungan Ruang.....	108
IV. 3. 3. Analisis Kebutuhan Parkir.....	111
IV. 3. 4. Analisis Sirkulasi Vertikal.....	112
IV. 3. 5. Analisis bentuk Bangunan.....	114
IV. 3. 6. Analisis Pola massa Bangunan.....	116
IV. 3. 7. Analisis Sistem Pencahayaan.....	118
IV. 3. 8. Analisis Sistem Pengudaraan.....	119
IV. 3. 9. Analisis Sistem Utilitas.....	120
IV. 3. 10. Analisis Sistem Struktur.....	128
<b>BAB V. KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>130</b>
V. 1. Konsep Dasar Perancangan.....	130
V. 1. 1. Data Proyek.....	130
V. 1. 2. Topik dan Tema.....	130
V. 2. Konsep Perancangan Makro.....	131
V. 2. 1. Konsep Penentuan Pintu masuk.....	132
V. 2. 2. Konsep Zoning Horizontal.....	133
V. 2. 3. Konsep Massa Bangunan.....	134
V. 2. 4. Konsep Zoning Vertikal.....	135
V. 2. Konsep Perancangan Mikro.....	136

V. 3. 1. Konsep Dimensi Ruang.....	136
V. 3. 2. Konsep Hubungan Ruang.....	141
V. 3. 3. Konsep Kebutuhan Parkir.....	144
V. 3. 4. Konsep Sirkulasi Vertikal.....	144
V. 3. 5. Konsep Sistem Pencahayaan.....	145
V. 3. 6. Konsep Sistem Pengudaraan.....	146
V. 3. 5. Konsep Sistem utilitas.....	147
V. 3. 5. Konsep Sistem Struktur.....	153
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>156</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>158</b>

## DAFTAR GAMBAR

2. 1. 3. 1. Katakombe.....	15
2. 1. 3. 2. Hagia Sophia.....	17
2. 1. 3. 3. Basilika Santo Petrus.....	20
2. 1. 3. 4. Gereja Nassau.....	23
2. 1. 3. 5. Gereja Posharang.....	24
2. 2. 3. 1. Exterior GBI Citra 2.....	42
2. 2. 3. 2. Denah GBI Citra 2.....	43
2. 2. 3. 3. Exterior GBI Duta Garden.....	45
2. 2. 3. 4. Interior GBI Duta Garden.....	46
2. 2. 3. 5. Interior GBI Duta Garden.....	46
2. 2. 3. 6. Exterior GKJ Tangerang.....	48
2. 2. 3. 5. Interior GKJ Tangerang.....	49
2. 2. 3. 7. Interior GKJ Tangerang.....	50
2. 2. 3. 8. Exterior GPKDI Jelambar.....	51
2. 2. 3. 9. Interior GPKDI Jelambar.....	52
2. 2. 3. 10. Denah GBI Duta Garden.....	53
2. 2. 3. 11. Tampak GBI Duta Garden.....	54
2. 2. 4. 1. Lokasi Tapak.....	58
2. 2. 4. 2. Peta Rencana Kota Tapak.....	58
2. 2. 4. 3. Suasana Tapak.....	59
4. 1. 1. 1. Peta Rencana Kota Tapak.....	65
4. 1. 1. 2. Skema Lingkungan Sekitar.....	67

4. 1. 1. 3. Skema Lalu Lintas Tapak.....	68
4. 1. 1. 4. Skema Ketinggian Tapak.....	70
4. 1. 2. 1. Skema Hutan Kota.....	72
4. 1. 2. 2. Skema Ventilasi.....	74
4. 1. 2. 3. Skema Edar Matahari.....	75
4. 1. 3. 1. Skema Pintu Masuk 1.....	77
4. 1. 3. 2. Skema Pintu Masuk 2.....	78
4. 1. 3. 3. Skema Pintu Masuk 3.....	79
4. 1. 3. 4. Skema Pintu Masuk 4.....	80
4. 1. 3. 5. Skema Pintu Masuk 5.....	80
4. 1. 3. 6. Skema Orientasi Massa.....	82
4. 1. 5. 1. Skema Zoning Horizontal.....	85
4. 1. 6. 1. Skema Gubahan Massa 1.....	86
4. 1. 6. 2. Skema Gubahan Massa 2.....	87
4. 1. 6. 3. Skema Gubahan Massa 3.....	88
4. 1. 6. 4. Skema Gubahan Massa 4.....	88
4. 1. 6. 5. Skema Gubahan Massa 5.....	89
4. 1. 6. 6. Skema Gubahan Massa 6.....	90
4. 1. 7. 1. Skema Zoning Vertikal.....	91
4. 3. 4. 1. Skema Tangga.....	113
4. 3. 8. 1. Skema Pengudaraan Buatan.....	120
4. 3. 9. 1. Skema Penangkal Petir.....	123
4. 3. 9. 2. Skema Detektor Kebakaran.....	125



4. 3. 9. 3. Skema Detektor.....	126
4. 3. 9. 4. Skema Springkler.....	127
4. 3. 9. 5. Kotak Hidran.....	127
4. 3. 9. 6. Hidran Kota.....	128
5. 2. 2. 1. Skema Zoning Horizontal.....	133
5. 2. 3. 1. Skema Massa Bangunan.....	134
5. 2. 4. 1. Skema Zoning Vertikal.....	135
5. 3. 6. 1. Skema Pengudaraan Buatan.....	147
5. 3. 7. 1. Skema Detektor Kebakaran.....	151
5. 3. 7. 2. Skema Detektor.....	151
5. 3. 7. 3. Skema Springkler.....	152
5. 3. 7. 4. Kotak Hidran.....	153

## DAFTAR TABEL

1. 1. 1. 1. Prosentase Penduduk menurut Kepercayaan.....	2
1. 1. 1. 2. Perbandingan Jumlah Penduduk Kristen dan Daya Tampung Gereja.....	4
2. 2. 3. 1. Matriks ruang-ruang dalam Gereja.....	55
4. 1. 1. 1. Kegiatan Sekitar Tapak.....	67
4. 1. 4. 6. Sirkulasi Antar Ruang.....	82
4. 2. 3. 1. Kebutuhan Ruang 1.....	96
4. 2. 3. 2. Kebutuhan Ruang 2.....	97
4. 2. 3. 3. Kebutuhan Ruang 3.....	98
4. 2. 3. 4. Kebutuhan Ruang 4.....	101
4. 3. 1. 1. Dimensi Ruang 1.....	103
4. 3. 1. 2. Dimensi Ruang 2.....	104
4. 3. 1. 3. Dimensi Ruang 3.....	104
4. 3. 1. 4. Dimensi Ruang 4.....	106
4. 3. 5. 2. Bentuk Massa.....	115
5. 3. 1. 1. Dimensi Ruang 1.....	136
5. 3. 1. 2. Dimensi Ruang 2.....	137
5. 3. 1. 3. Dimensi Ruang 3.....	138
5. 3. 1. 4. Dimensi Ruang 4.....	140