UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Gereja Paroki Santo Petrus Warak dengan Optimalisasi Kenyamanan Termal
Kirana Isnizahra Citra Pawitra Nindya, Dr. Eng. Ar. Alexander Rani Suryandono, S.T., M.Arch., IAI.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI v
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xi
ABSTRAK xii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1. 1 Latar Belakang 1
1. 1. 1 Gereja Paroki Santo Petrus Warak 1
1. 1. 2 Pemanasan Global dan Kerusakan Lingkungan Akibat Ulah Manusia 2
1. 1. 3 Kondisi dan Kenyamanan Termal Ruang Ibadah 5
1. 1. 4 Kenyamanan Termal Ramah Lingkungan 11
1. 2 Rumusan Masalah 12
1. 2. 1 Nonarsitektural 12
1. 2. 2 Arsitektural 12
1. 3 Tujuan dan Sasaran 12
1. 4 Metode 12
1. 5 Sistematika Penulisan 13
1. 6 Keaslian Karya 14
1. 7 Kerangka Berpikir 15
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 16
2. 1 Tinjauan Tipologi Gereja Katolik 16
2. 1. 1 Agama Katolik 16
2. 1. 2 Gereja Katolik 24
2. 1. 3 Gereja Paroki 27
2. 1. 4 Kegiatan dan Ruang – ruang dalam Gereja Katolik 28
2. 2 Tinjauan Penekanan Kenyamanan Termal 34
2. 2. 1 Pengertian Kenyamanan Termal 34
2. 2. 2 Faktor yang Memengaruhi Kenyamanan Termal 34
2. 2. 3 Standar Kenyamanan Termal 35
2. 2. 4 Strategi untuk Mencapai Kenyamanan Termal 35
2. 3 Studi Preseden 42
2. 3. 1 Studi Preseden Tipologi 42

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Gereja Paroki Santo Petrus Warak dengan Optimalisasi Kenyamanan Termal
Kirana Isnizahra Citra Pawitra Nindya, Dr. Eng. Ar. Alexander Rani Suryandono, S.T., M.Arch., IAI.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2. 3. 2 Studi Preseden Pendekatan 46
BAB 3 TINJAUAN LOKASI 52
3. 1 Profil Gereja Santo Petrus Warak 52
3. 1. 1 Sejarah Berdirinya Gereja Santo Petrus Warak 52
3. 1. 2 Santo Pelindung Gereja Warak, Santo Petrus 52
3. 1. 3 Sebaran Umat Wilayah 55
3. 1. 4 Liturgi dan Peribadatan 57
3. 2 Regulasi dan Analisis Kondisi Tapak dan Eksisting 58
3. 2. 1 Lokasi 58
3. 2. 2 Regulasi 61
3. 2. 3 Area Sekitar Tapak 62
3. 2. 4 Sirkulasi 64
3. 2. 5 Sensori 65
3. 2. 6 Iklim 67
BAB 4 ANALISIS PERANCANGAN 72
4. 1 Arah Perancangan 72
4. 2 Analisis Pelaku 72
4. 2. 1 Pendekatan Pelaku Aktivitas 72
4. 2. 2 Pendekatan Jumlah Pelaku di Masa yang Akan Datang 80
4. 3 Analisis Aktivitas dan Kebutuhan Ruang 82
4. 3. 1 Kelompok Aktivitas 82
4. 3. 2 Pola Aktivitas 83
4. 4 Kebutuhan Ruang 88
4. 5 Program dan Besaran Ruang 92
4. 6 Hubungan Antarruang 97
BAB 5 KONSEP PERANCANGAN 98
5. 1 Konsep Utama 98
5. 2 Konsep Meso 99
5. 2. 1 Zonasi 99
5. 2. 2 Tata Ruang 100
5. 2. 3 Sirkulasi 101
5. 2. 4 Vegetasi dan Lanskap 102
5. 3 Konsep Mikro 104
5. 3. 1 Bentuk Massa 104
5. 3. 2 Penghawaan 105
5. 3. 3 Fasad 107

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Gereja Paroki Santo Petrus Warak dengan Optimalisasi Kenyamanan Termal
Kirana Isnizahra Citra Pawitra Nindya, Dr. Eng. Ar. Alexander Rani Suryandono, S.T., M.Arch., IAI.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

5. 3. 4 Material 108
5. 3. 5 Warna 110
DAFTAR PUSTAKA 112