

## DAFTAR ISI

Daftar Isi .....	1
Daftar Gambar .....	5
Daftar Tabel Dan Grafik .....	7
Pengantar .....	12
Bab I: Pendahuluan .....	13
1.1.    Latar Belakang .....	13
1.2.    Pernyataan Masalah .....	14
1.3.    Maksud, Tujuan, Manfaat Penelitian .....	15
1.3.1.    Maksud Penelitian .....	15
1.3.2.    Tujuan Penelitian .....	15
1.3.3.    Manfaat Penelitian .....	15
1.4.    Sistematika Pembahasan .....	16
1.5.    Kerangka Pikir .....	17
1.6.    Definisi Operasional .....	19
1.6.1.    Arsitektur Belanda .....	19
1.6.2.    Arsitektur Tropis .....	19
1.6.3.    Arsitektur Kolonial .....	19
1.6.4.    Thermal dan Iklim .....	19
1.6.5.    Iklim Tropis di Jakarta .....	20
Bab II: KAJIAN Pustaka .....	21
2.1.    Landasan Teoritis .....	21

2.2. Kajian Teoritis .....	25
2.2.1. Arsitektur Belanda .....	26
2.2.1.1.Berbagai Elemen Bangunan Arsitektur Belanda .....	27
2.2.2. Arsitektur Tropis .....	28
2.2.2.1.Berbagai Elemen Bangunan Arsitektur Tropis .....	28
2.2.3. Arsitektur Kolonial Belanda .....	30
2.2.3.1.Periodisasi Arsitektur Kolonial Belanda.....	31
2.2.3.2.Elemen Bangunan Arsitektur Kolonial Belanda di Indonesia .....	34
2.2.4. Thermal dan Iklim .....	37
2.2.4.1. Konsep Kenyamanan Thermal .....	37
2.2.4.2.Faktor yang Berpengaruh pada Kenyamanan Thermal .....	38
2.3. Kerangka Teoritis .....	41
Bab III: Metode .....	42
3.1. Pendekatan Metode Penelitian .....	42
3.2. Tahapan Penelitian .....	44
3.3. Sampling Penelitian .....	45
3.3.1 Kriteria Pemilihan Objek Penelitian .....	45
3.3.2 Deskripsi Umum Gereja Sion Jakarta .....	47
3.3.2.1 Lokasi Penelitian .....	48
3.3.2.2 Data Objek Penelitian .....	49
3.3.3 Deskripsi Umum Gereja Immanuel Jakarta .....	50
3.3.3.1 Lokasi Penelitian .....	51
3.3.3.2 Data Objek Penelitian .....	52
3.3.4 Deskripsi Umum Gereja Theresia Jakarta .....	53
3.3.4.1 Lokasi Penelitian .....	53
3.3.4.2 Data Objek Penelitian .....	54
3.3.5 Kriteria Penentuan Sampel .....	55
3.3.5.1 Kajian Arsitektural .....	56
3.3.5.2 Kajian Thermal .....	56
3.4. Metode Pengumpulan Data dan Rancangan Instrumen Penelitian yang Akan Digunakan .....	57

3.4.1. Observasi Langsung.....	57
3.4.2. Pengukuran Langsung.....	57
3.4.3. Dokumentasi.....	58
3.4.4. Instrumen Penelitian.....	59
3.4.4.1 Kajian Arsitektural .....	59
3.4.4.2 Instrumen Kajian Termal .....	60
3.4.4.3 Alat Ukur.....	61
3.4.4.1 Tabel Observasi .....	64
3.4.5. Pengolahan Data Penelitian.....	69
3.5. Metode Analisa Data.....	69
 Bab IV: Hasil Penelitian dan Pembahasan .....	70
4.1. Pengukuran di Gereja Sion Jakarta .....	70
4.2. Hasil Pengukuran di Gereja Sion Jakarta.....	70
4.2.1. Pengamatan Arsitektural .....	70
4.2.2. Pengukuran Termal .....	77
4.2.1.1 Pengukuran Termal Suhu Ruang.....	79
4.2.1.2 Pengukuran Termal Kelembaban.....	81
4.2.1.3 Pengukuran Termal Kecepatan Udara.....	84
4.2.1.4 Pengukuran Termal Suhu Dinding .....	86
4.2.1.5 Pengukuran Termal Suhu Lantai.....	89
4.2.1.6 Pengukuran Termal Suhu Plafond.....	91
4.3. Pengukuran di Gereja Immanuel Jakarta .....	94
4.4. Hasil Pengukuran di Gereja Immanuel Jakarta .....	94
4.4.1. Pengamatan Arsitektural .....	94
4.4.2. Pengukuran Termal .....	102
4.4.2.1 Pengukuran Termal Suhu Ruang.....	104
4.4.2.2 Pengukuran Termal Kelembaban .....	106
4.4.2.3 Pengukuran Termal Kecepatan Udara .....	108
4.4.2.4 Pengukuran Termal Suhu Dinding .....	111
4.4.2.5 Pengukuran Termal Suhu Lantai.....	113
4.4.2.6 Pengukuran Termal Suhu Plafond.....	116

4.5. Pengukuran di Gereja Theresia Jakarta .....	118
4.6. Hasil Pengukuran di Gereja Theresia Jakarta .....	119
4.6.1. Pengamatan Arsitektural .....	119
4.6.2. Pengukuran Termal .....	127
4.6.2.1.Pengukuran Termal Suhu Ruang .....	129
4.6.2.2. Pengukuran Termal Kelembaban.....	131
4.6.2.3.Pengukuran Termal Kecepatan Angin.....	133
4.6.2.4.Pengukuran Termal Suhu Dinding .....	136
4.6.2.5.Pengukuran Termal Suhu Lantai .....	138
4.6.2.6.Pengukuran Termal Suhu Plafond .....	140
4.7. Pengukuran PMV dan PDD .....	143
Bab V: KESIMPULAN DAN REKOMENDASI .....	149
5.1. Kesimpulan .....	149
5.2. Rekomendasi .....	151
Daftar Pustaka .....	152
Lampiran .....	154

