

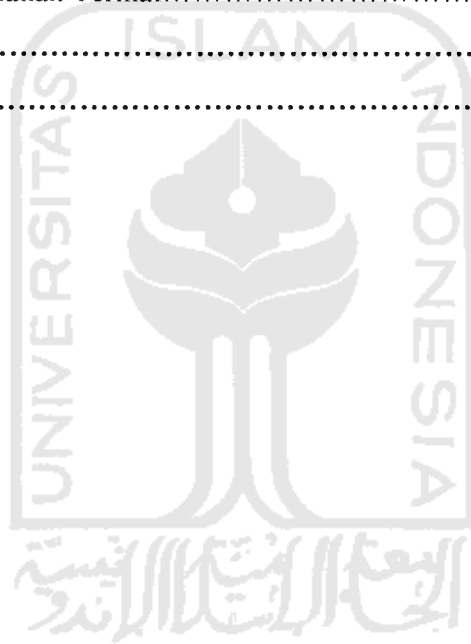
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAKSI.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
I.1 LATAR BELAKANG.....	I-1
I.1.1 Kantor Sekretariat Pemerintah Daerah Kab. Madiun.....	I-1
I.1.2 Kenyamanan Termal merupakan faktor utama pendukung kegiatan Kantor Sekretariat Pemda Kab. Madiun.....	I-3
I.1.3 Kenyamanan Termal Pasif sebagai faktor penentu perancangan desain fasade bangunan.....	I-5
I.2 PERMASALAHAN.....	I-7
I.2.1 Permasalahan Umum.....	I-7
I.2.2 Permasalahan Khusus.....	I-7
I.3 TUJUAN DAN SASARAN.....	I-7
I.3.1 Tujuan.....	I-7
I.3.2 Sasaran.....	I-7
I.4 LINGKUP PEMBAHASAN.....	I-8
I.4.1 Non Arsitektural.....	I-8
I.4.2 Arsitektural.....	I-8
I.5 METODE PEMBAHASAN.....	I-8
I.5.1 Tahap Pengumpulan Data.....	I-8
I.5.2 Tahap Analisa.....	I-9
I.5.3 Tahap Sintesis.....	I-9
I.6 SISTEMATIKA PEMBAHASAN.....	I-9
I.7 KEASLIAN PENULISAN.....	I-10

BAB II TINJAUAN UMUM.....	II-1
II.1 TINJAUAN KANTOR SEKRETARIAT PEMDA	
KAB. MADIUN.....	II-1
II.1.1 Pengertian	II-1
II.1.2 Tugas dan Fungsi.....	II-1
II.1.3 Susunan Organisasi.....	II-2
II.1.4 Pelaku dan Kegiatan.....	II-3
II.1.5 Karakteristik Kegiatan.....	II-8
II.1.6 Deskripsi Kantor Sekretariat Pemda Kabupaten Madiun.....	II-9
A. Kondisi Kantor Sekretariat Pemda Kab. Madiun.....	II-9
B. Penetapan Fungsi Bagian Wilayah Kota (BWK) Kota Caruban.....	II-12
C. Orientasi dan Batas wilayah Kota Caruban.....	II-13
II.1.7 Persyaratan-persyaratan perancangan kantor Sekretariat.....	II-14
II.2 TINJAUAN SISTEM KENYAMANAN TERMAL PASIF PADA BANGUNAN.....	II-15
II.2.1 Pengertian Pendekatan Kenyamanan Termal.....	II-15
II.2.2 Faktor-faktor Kenyamanan Termal.....	II-17
A. Radiasi Matahari.....	II-17
E. Suhu Udara.....	II-19
C. Kelembaban Udara.....	II-21
D. Gerakan Udara.....	II-21
II.2.3 Sistem Kenyamanan Termal Pasif.....	II-23
A. Pencahayaan Alami.....	II-24
B. Penghawaan Alami.....	II-26
II.2.4 Elemen-elemen bangunan yang mendukung sistem kenyamanan termal pasif.....	II-30
A. Atap.....	II-30
B. Dinding.....	II-31
C. Kanopi.....	II-32
D. Bukaannya.....	II-34

E. Ventilasi Udara.....	II-35
II.2.5 Karakter Penampilan Fasade Bangunan Kantor Sekretariat Pemda Kab. Madiun.....	II-35
II.3 STUDI KASUS.....	II-37
II.3.1 Kantor Sekretariat wilayah Daerah Tingkat II Kabupaten Sleman.....	II-37
II.3.2 Fasade Bangunan yang Memberi Kenyamanan Termal Penghuninya.....	II-39
II.4 KESIMPULAN.....	II-42
BAB III ANALISA KANTOR SEKRETARIAT PEMDA KAB. MADIUN	III-1
III.1 ANALISA PEMILIHAN SITE YANG MEMBERI KENYAMANAN TERMAL.....	III-1
III.1.1 Analisa Lokasi.....	III-1
III.1.2 Analisa Site.....	III-2
III.2 ANALISA KANTOR SEKRETARIAT PEMDA KAB. MADIUN	III-9
III.2.1 Analisa Fungsi dan Kegiatan.....	III-9
III.2.2 Analisa Kebutuhan Ruang dan Kelompok Ruang.....	III-11
III.2.3 Analisa Besaran ruang.....	III-14
III.2.4 Analisa Hubungan ruang.....	III-17
III.2.5 Analisa Sirkulasi.....	III-19
III.2.6 Analisa Gubahan Massa.....	III-20
III.3 ANALISA SISTEM KENYAMANAN TERMAL PASIF PADA FASADE BANGUNAN.....	III-23
III.3.1 Analisa Sistem Kenyamanan Termal Pasif.....	III-23
1. Pencahayaan Alami.....	III-23
2. Penghawaan Alami.....	III-28
III.3.2 Analisa Fasade bangunan yang memberi kenyamanan termal	III-31
BAB IV KONSEP PERANCANGAN.....	IV-1
IV.1 Konsep Lokasi dan Site.....	IV-1
IV.2 Konsep Penataan Site.....	IV-2
IV.3 Konsep Fungsi dan Kegiatan.....	IV-4

IV.4 Konsep Organisasi Ruang dan Layout Ruang.....	IV-5
IV.5 Konsep Besaran Ruang.....	IV-6
IV.6 Konsep Zoning.....	IV-8
IV.7 Konsep Sirkulasi.....	IV-9
IV.8 Konsep Tata Massa.....	IV-10
IV.9 Konsep Sistem Kenyamanan Termal Pasif	
pada Fasade Bangunan.....	IV-10
IV.9.1 Konsep Sistem Kenyamanan Termal Pasif	IV-10
IV.9.2 Konsep Fasade Bangunan yang memberi	
Kenyamanan Termal.....	IV-14
DAFTAR PUSTAKA.....	
LAMPIRAN.....	



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
I.1	Keberadaan Kantor Sekretariat	I - 2
II.1	Susunan Organisasi Kantor Sekretariat Pemda Kab. Madiun	II - 3
II.2	Situasi Kantor Sekretariat Pemda Kab. Madiun	II - 9
II.3	Denah Lantai Dasar Kantor Sekretariat Pemda Kab. Madiun	II - 10
II.4	Denah Lantai Satu Kantor Sekretariat Pemda Kab. Madiun	II - 11
II.5	Orientasi Kota Caruban	II - 13
II.6	Diagram Matahari	II - 18
II.7	Pengaruh Vegetasi Terhadap Gerakan Udara	II - 22
II.8	Peletakan Lubang Udara Sebagai Ventilasi Udara	II - 23
II.9	Model Bukaian dan Tingkat Pemantulan Cahaya Matahari	II - 24
II.10	Pengaruh Pencahayaan Alami Terhadap Tata Masa Bangunan	II - 25
II.11	Peltak. Buffer Zona Timur-Barat sbg. Penrima Radiasi Mthr Langsung	II - 25
II.12	Penggunaan Skylights untuk Pencahayaan Alami dalam Bangunan	II - 26
II.13	Model Penghawaan Alami Bangunan Commerzbank Headquarters	II - 27
II.14	Model Pengaruh Jarak antar Bangunan	II - 27
II.15	Penggunaan Tritisan Untuk Pembayangan	II - 28
II.16	Vegetasi Dapat Menyuplai Udara yang Segar dan Sejuk	II - 28
II.17	Penggabungan Vegetasi pada Bangunan	II - 29
II.18	Teknik Peghawaan Alami	II - 29
II.19	Model Pergola (Tabir Matahari)	II - 33
II.20	Sudut Bayangan Vertikal dan Horisontal	II - 33
II.22	Karakter Netral Penampilan Fasade Bangunan	II - 36
II.23	Karakter Kuat Penampilan Fasade Bangunan	II - 37
II.24	Situasi Bangunan Kantor Sekretariat Wil. DATI II Sleman	II - 37
II.25	Bangunan Eco House Surabaya	II - 40
II.26	Horizontal dan Vertikal Shading	II - 40
II.27	Desain Fasade Bangunan yang Hemat Energi	II - 41
II.28	Bukaian pada Ruang Tamu Kantor Executive	II - 41
III.1	Analisa Lokasi Bangunan	III - 1
III.2	Analisa Situasi Site	III - 2
III.3	Kegiatan di dalam Site	III - 3
III.4	Analisa Tata Bangunan pada Site	III - 4
III.5	Analisa Peraturan Tata Guna Lahan	III - 4
III.6	Analisa Pencapaian ke Site	III - 5
III.7	Analisa Kebisingan	III - 6
III.8	Analisa Peredam Kebisingan	III - 7
III.9	Analisa View	III - 8
III.10	Analisa Lintasan Matahari	III - 9
III.11	Analisa Hubungan Kelompok Ruang	III - 17
III.12	Analisa Hubungan Ruang pada Kelompok Ruang Private	III - 17
III.13	Analisa Hubungan Ruang Pada Kel. Ruang Semi Private	III - 18
III.14	Analisa Hub. Ruang pada Kelompok Ruang Publik	III - 18

III.15	Analisa Sirkulasi Luar Bangunan	III - 19
III.16	Analisa Sirkulasi Dalam Bangunan	III - 20
III.17	Azimut Bangunan	III - 21
III.18	Analisa Orientasi Masa Bangunan terhadap Site	III - 22
III.19	Analisa Gubahan Masa	III - 22
III.20	Analisa Desain Kanopi	III - 25
III.21	Analisa Desain Skylight	III - 25
III.22	Analisa Desain Bukaannya	III - 26
III.23	Analisa Desain Tata Ruang Dalam	III - 27
III.24	Analisa Dimensi Bukaannya Jendela	III - 28
III.25	Analisa Pergerakan Udara	III - 29
III.26	Analisa Tata Vegetasi	III - 30
III.27	Analisa Desain Atap	III - 31
III.28	Analisa Desain Dinding	III - 32
III.29	Analisa Kolom	III - 32
III.30	Analisa Kanopi Atap Miring	III - 33
III.31	Analisa Kanopi Atap Datar	III - 33
III.32	Analisa Reduksi Panas terhadap Permukaan Tanah	III - 34
III.33	Analisa Citra / Penampilan Bangunan Kantor Sekretariat Pemda Kab. Madiun yang Berkarakter Netral dan Kuat	III - 35
IV.1	Konsep Lokasi dan Site	IV - 1
IV.2	Konsep Tata Guna Lahan	IV - 2
IV.3	Konsep Pencapaian ke Site	IV - 2
IV.4	Konsep Pengendalian Kebisingan	IV - 3
IV.5	Konsep Pengarahan View	IV - 3
IV.6	Konsep Organisasi Ruang	IV - 5
IV.7	Konsep Layout Ruang Perkantoran	IV - 6
IV.8	Konsep Zoning Horizontal	IV - 8
IV.9	Konsep Zoning Vertikal	IV - 9
IV.10	Konsep Sirkulasi Ruang Dalam	IV - 9
IV.11	Konsep Sirkulasi Ruang Luar	IV - 9
IV.12	Konsep Tata Masa	IV - 10
IV.13	Konsep Desain Kanopi	IV - 11
IV.14	Konsep Desain Skyligh	IV - 11
IV.15	Konsep Desain Tata Ruang Dalam	IV - 12
IV.16	Konsep Ventilasi Udara	IV - 13
IV.17	Konsep Tata Vegetasi	IV - 14
IV.18	Konsep Desain Atap	IV - 15
IV.19	Konsep Desain Dinding	IV - 15
IV.20	Konsep Kolom	IV - 16
IV.21	Konsep Kanopi Atap Miring	IV - 16
IV.22	Konsep Kanopi Atap Datar	IV - 16
IV.23	Konsep Reduksi Panas terhadap Permukaan Tanah	IV - 17
IV.24	Konsep Citra/ Penampilan Bangunan Kantor Sekretariat Pemda Kab. Madiun yang berkarakter Netral dan Kuat	IV - 18

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
I.1	Data Suhu dan Kelembaban (min. dan max.) tahun 2001	I – 4
II.1	Karakteristik Kegiatan Kantor Sekretariat Pemda Kab. Madiun	II – 8
II.2	Jumlah Pegawai dan Besaran Ruang	II – 11
II.3	Bahan Penutup Atap	II – 30
II.4	Macam-Macam Dinding	II – 31
III.1	Kebutuhan Ruang	III - 11
III.2	Kelompok Ruang	III - 13
III.3	Besaran Ruang	III - 14
IV.1	Konsep Besaran Ruang	IV – 6

