

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul Gambar	Halaman
Gambar 1.1.	Kerangka pemikiran	10
Gambar 2.1.	Garis Lintang Dan Pembagian Daerah Iklim Matahari	13
Gambar 2.2.	Diagram Letak Matahari Dan Penentuan Sudut Matahari	21
Gambar 2.3.	Gerakan Sinar Matahari Ke Permukaan Bumi	22
Gambar 2.4.	Beberapa Bentuk Atap Yang Lazim Digunakan Di Indonesia	24
Gambar 2.5.	Aplikasi Tritisan Pada Rumah Tingga Sebagai Pereduksi Matahari	24
Gambar 2.6.	Penggunaan Markis Pada Bangunan	24
Gambar 2.7.	Konstruksi Jalusi Yang Dipasang Berporos Vertikal dan Dapat Disetel Sudut Kedudukannya	25
Gambar 2.8.	Jendela Dengan Bukaannya Horizontal Dalam Keadaan Terbuka Berfungsi Sebagai Pelindung Terhadap Kesilauan Angkasa	25
Gambar 2.9.	Contoh Pemasangan Kisi - Kisi Yang Salah (kiri) dan Benar (kanan).....	27
Gambar 2.10.	Perbandingan Perletakan Sun Shading	28
Gambar 2.11.	Kisi – Kisi Sebagai Konsep <i>Secondary Skin</i>	28
Gambar 2.12.	Aliran Udara Yang Mengalir di Sekitar Bangunan	33
Gambar 2.13.	Aliran Udara Yang Mengalir di Atas Atap.....	33
Gambar 2.14.	Jangkauan Arah Angin Yang Dapat Diterima Dalam Orientasi.....	35
Gambar 2.15.	Ventilasi Jendela Bergantung Dari Distribusi Tekanan arah angin	35
Gambar 2.16.	Penempatan Ventilasi Jendela Yang Tidak Simetris dan Simetris Terhadap Arah Angin	36
Gambar 2.17.	Ventilasi Atap	40
Gambar 2.18.	Shading Device	40
Gambar 2.19.	Jendela Nako	46
Gambar 2.20.	Louvre Window	47
Gambar 2.21.	Blade Louvre.....	47
Gambar 2.22.	Jendela Topi Beton Keliling	48
Gambar 2.23.	Jendela Putar Tengah.....	48
Gambar 2.24.	Diagram Kerangka Teori	54
Gambar 3.1.	Objek Penelitian	57

Gambar 3.2. Diagram Alur Simulasi Ecotect	63
Gambar 3.3. Diagram Alur Penelitian	65
Gambar 4.1. Lokasi Bangunan.....	66
Gambar 4.2. Tata Massa Bangunan.....	67
Gambar 4.3. Atap Bangunan.....	69
Gambar 4.4. Teritisan Selatan dan Utara Bangunan	70
Gambar 4.5. Teritisan Selatan dan Utara Bangunan (Sisi Dalam).....	70
Gambar 4.6. Teritisan Timur dan Barat Bangunan	71
Gambar 4.7. Material Dinding Bangunan.....	71
Gambar 4.8. Bukaan Tipe Kerawang Sisi Utara dan Selatan	72
Gambar 4.9. Bukaan Tipe Kerawang Sisi Timur	72
Gambar 4.10. Kondisi Eksisting Vegetasi dan Batas Tapak	80
Gambar 4.11. Analisa Bangunan Terhadap Arah Angin	82
Gambar 4.12. Analisa Bangunan Terhadap Matahari	83
Gambar 4.13. Atap Perisai Pada Bangunan.....	84
Gambar 4.14. Tampak Potongan Bangunan	85
Gambar 4.15. Atap Lengkung Pada Tengah – Tengah Bangunan.....	85
Gambar 4.16. Atap Datar Pada Entrance Bangunan	86
Gambar 4.17. Jendela Dengan Penggunaan Loggia dan Ditutup Tralis	88
Gambar 4.18. Jendela Yang Diberi Teralis	89
Gambar 4.19. Area Taman Sebelah Selatan Bangunan.....	91
Gambar 4.20. Eksisting Denah Lantai 1	94
Gambar 4.21. Eksisting Denah Lantai 2 - 4.....	94
Gambar 4.22. Pola Pembayangan Jam 09.00, 13.00, 16.00 Waktu 21 Maret	95
Gambar 4.23. Pola Pembayangan Jam 09.00, 13.00, 16.00 Waktu 22 Juni	96
Gambar 4.24. Pola Pembayangan Jam 09.00, 13.00, 16.00 Waktu 21 Desember.....	97
Gambar 4.25. Simulasi Bulan Maret Sisi Selatan dan Utara	98
Gambar 4.26. Simulasi Bulan Maret Sisi Barat dan Timur.....	101
Gambar 4.27. Simulasi Bulan Maret Sisi Dalam Utara dan Selatan.....	103
Gambar 4.28. Simulasi Bulan Juni Sisi Selatan dan Utara.....	105
Gambar 4.29. Simulasi Bulan Juni Sisi Barat dan Timur.....	108
Gambar 4.30. Simulasi Bulan Juni Sisi Dalam Utara dan Selatan	110
Gambar 4.31. Simulasi Bulan Desember Sisi Selatan dan Utara.....	112
Gambar 4.32. Simulasi Bulan Desember Sisi Barat dan Timur	115

Gambar 4.33. Simulasi Bulan Desember Sisi Dalam Utara dan Selatan117

Gambar 4.34. Simulasi Satu Tahun Sisi Selatan.....119

Gambar 4.35. Simulasi Satu Tahun Sisi Utara120

Gambar 4.36. Simulasi Satu Tahun Sisi Barat.....122

Gambar 4.37. Simulasi Satu Tahun Sisi Timur123

Gambar 4.38. Simulasi Satu Tahun Sisi Dalam Utara124

Gambar 4.39. Simulasi Satu Tahun Sisi Dalam Selatan125

Gambar 4.40. Rekomendasi Untuk Penempatan Vegetasi Peneduh.....134

