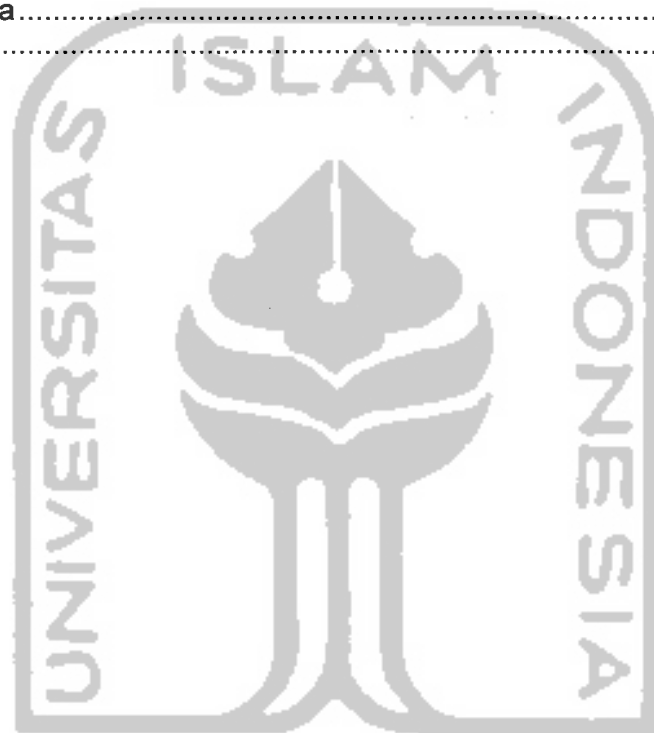


DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	i
Kata Pengantar.....	ii
Persembahan	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Gambar	vi
Daftar Tabel.....	viii
Abstraksi.....	ix
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 PERMASALAHAN.....	3
1.2.1 Permasalahan Umum.....	3
1.2.2 Permasalahan Khusus	3
1.3 TUJUAN DAN SASARAN PENELITIAN	3
1.3.1 Tujuan.....	3
1.3.2 Sasaran.....	3
1.4 LINGKUP PENGAMATAN.....	4
1.5 DEFINISI	5
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 TINJAUAN POST OCCUPANCY EVALUATION.....	6
2.2 KENYAMANAN THERMAL.....	8
2.3 FAKTOR-FAKTOR KENYAMANAN THERMAL BANGUNAN	9
2.3.1 Sengat dan Silau Matahari.....	9
2.3.2 Kalor dan Suhu	10
2.3.3 Kelembaban Udara	12
2.3.4 Pencahayaan.....	15
2.4 STRATEGI PENCAPAIAN SUHU NYAMAN PADA DAERAH TROPIS.....	20
2.4.1 Tipe Ventilasi pada Unit Hunian	20
2.4.1.1 Ventilasi Sejajar	21
2.4.1.2 Ventilasi Silang	22
2.4.1.3 Ventilasi Satu Titik	22
2.4.1.4 Ventilasi Kombinasi.....	23
2.5 KAJIAN PUSTAKA.....	23
 BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 METODE KOLEKSI DATA.....	25
3.1.1 Pengumpulan Data Primer dan Sekunder.....	25
3.1.1.1 Data Primer.....	25
3.1.1.2 Data Sekunder.....	26
3.1.2 Instrumen Penelitian	26
3.1.3 Sampel	31
3.1.4 Pengambilan Sampel.....	31
3.2. METODE ANALISA	34
 BAB IV DATA DAN ANALISA	
4.1 TINJAUAN KONDISI EKSISTING WILAYAH PENELITIAN	35
4.1.1 Tinjauan Wilayah Penelitian.....	35
4.1.2 Kondisi Eksisting Bangunan.....	37

DAFTAR ISI

4.2 ANALISA	51
4.2.1 Analisa Tipologi Bangunan	51
4.2.2 Analisa Pengaruh Sinar Matahari Terhadap Ruang Tamu Di Dalam Bangunan	53
4.2.3 Analisa Pengaruh Antara Dimensi Jendela, Bentuk Jendela dan Dimensi Ruang Tamu dengan Suhu Ruang Tamu	61
4.2.4 Analisa Pengaruh Vegetasi Dalam Menurunkan Suhu Ruang.....	65
BAB V REKOMENDASI	
5.1 POSISI, BENTUK DAN DIMENSI JENDELA	67
5.2 KONDISI LINGKUNGAN YANG DAPAT MENGOPTIMALKAN KENYAMANAN THERMAL BANGUNAN	68
Daftar Pustaka	x
Lampiran.....	xi



DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Pemakaian tirai/krepyak dari bambu	2
Gambar II.1. Ventilasi Sejajar	21
Gambar II.2. Ventilasi Silang.....	22
Gambar II.3. Ventilasi Satu Titik	23
Gambar III.1. Multi-Function Environment Meter	33
Gambar III.2. Hot Wire Anemometer	34
Gambar IV.1. Site Plan Griya Taman Asri	36
Gambar IV.2. Denah Asli dan Denah Eksisting Blok C 306	37
Gambar IV.3. Denah Asli dan Denah Eksisting Blok C 311	37
Gambar IV.4. Denah Asli dan Denah Eksisting Blok C 318	38
Gambar IV.5. Denah Asli dan Denah Eksisting Blok C 323	38
Gambar IV.6. Denah Asli dan Denah Eksisting Blok C 340	39
Gambar IV.7. Denah Asli dan Denah Eksisting Blok C 345	39
Gambar IV.8. Denah Asli dan Denah Eksisting Blok C 355	40
Gambar IV.9. Denah Asli dan Denah Eksisting Blok G 304	40
Gambar IV.10. Denah Asli dan Denah Eksisting Blok G 306	41
Gambar IV.11. Denah Asli dan Denah Eksisting Blok G 319	41
Gambar IV.12. Denah Asli dan Denah Eksisting Blok G 322	42
Gambar IV.13. Denah Asli dan Denah Eksisting Blok G 326	42
Gambar IV.14. Tipe Bukaannya yang masih asli	43
Gambar IV.15. Tipe Bukaannya yang masih asli	43
Gambar IV.16. Tipe Bukaannya pada rumah Blok C 340 dan C 355	43
Gambar IV.17. Tipe Bukaannya pada rumah Blok G 304	44
Gambar IV.18. Tipe Bukaannya pada rumah Blok G 306	44
Gambar IV.19. Tipe Bukaannya pada rumah Blok G 319	44
Gambar IV.20. Grafik Status Rumah	46
Gambar IV.21. Grafik Lama Tinggal	47
Gambar IV.22. Grafik Jumlah Anggota Keluarga	47
Gambar IV.23. Grafik Ruang yang dianggap paling kurang nyaman	47
Gambar IV.24. Grafik Alasan kurang nyaman di dalam ruang	48
Gambar IV.25. Grafik Lama berada di dalam ruang	48
Gambar IV.26. Grafik Kebiasaan untuk mengurangi panas di dalam ruang	49
Gambar IV.27. Grafik Perilaku sehari-hari terhadap jendela	50
Gambar IV.28. Grafik Solusi untuk ruang yang nyaman	50
Gambar IV.29. Analisa bukaan ruang tamu Blok C 306	53
Gambar IV.30. Analisa bukaan ruang tamu Blok C 311	54
Gambar IV.31. Analisa bukaan ruang tamu Blok C 318	55
Gambar IV.32. Analisa bukaan ruang tamu Blok C 323	55
Gambar IV.33. Analisa bukaan ruang tamu Blok C 340	56
Gambar IV.34. Analisa bukaan ruang tamu Blok C 345	57
Gambar IV.35. Analisa bukaan ruang tamu Blok C 355	57
Gambar IV.36. Analisa bukaan ruang tamu Blok G 304	58
Gambar IV.37. Analisa bukaan ruang tamu Blok G 306	59
Gambar IV.38. Analisa bukaan ruang tamu Blok G 319	59
Gambar IV.39. Analisa bukaan ruang tamu Blok G 322	60
Gambar IV.40. Analisa bukaan ruang tamu Blok G 326	61
Gambar IV.41. Tipe bukaan pada bangunan rumah di Perumahan Griya Taman Asri yang masih asli	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar IV.42. Tipe Bukaannya pada rumah Blok C 340 dan C 355	62
Gambar IV.43. Tipe Bukaannya pada rumah Blok G 304 dan G 306	62
Gambar IV.44. Tipe Bukaannya pada rumah Blok G 319	63
Gambar IV.45. Grafik Hubungan antara Suhu Ruang dan Luas Jendela	64
Gambar IV.46. Grafik Hubungan antara Suhu Ruang dan Luas Ruang	65
Gambar IV.47. Denah Asli bangunan rumah di Perumahan Griya Taman Asri	65
Gambar IV.48. Grafik Hubungan antara Suhu dan Vegetasi	66
Gambar V.1. Beberapa Tipe Jendela dan Area Efektif yang mengalirkan Udara	68
Gambar V.2. Pemakaian jendela dengan bukaan ke arah samping pada bangunan	68
Gambar V.3. Tanaman gantung yang dapat memberikan fungsi ganda yaitu selain untuk memberikan udara yang bersih juga dapat dimanfaatkan untuk menyaring cahaya matahari	69



DAFTAR TABEL

Tabel IV.1. Data Fisik Bangunan	45
Tabel IV.2. Data Pengukuran Thermal Bangunan	46
Tabel IV.3. Tabel Hubungan antara Dimensi jendela dengan Suhu Ruang	63
Tabel IV.4. Tabel Hubungan antara Luas Ruang Tamu dengan Suhu Ruang ..	64
Tabel IV.5. Tabel Hubungan antara Vegetasi dengan Suhu Ruang	66

