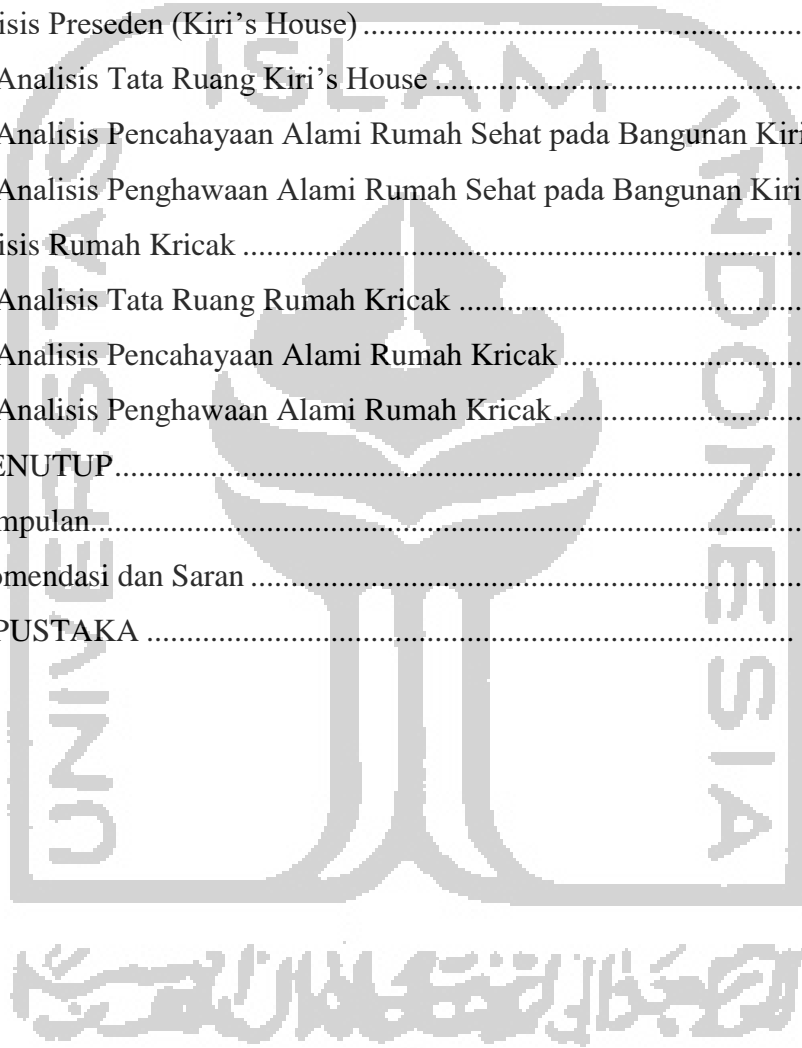


DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
CATATAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR SKEMA.....	x
ABSTRAK.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	9
1.3. Tujuan dan Sasaran	10
1.4. Batasan Masalah.....	10
1.5. Sistematika Penulisan.....	10
1.6. Kerangka Berpikir	12
BAB II KAJIAN TEORI.....	13
2.1. Tinjauan Umum.....	13
2.2. Rumah Sehat	14
2.3. Tata Ruang Rumah Sehat.....	14
2.4. Pencahayaan Alami Rumah Sehat.....	17
2.5. Penghawaan Alami Rumah Sehat	21
2.6. Kesimpulan Kajian Teori	25
BAB III METODOLOGI	29
3.1. Lokasi dan Objek Penelitian	29
3.2. Metode Pengumpulan Data.....	29
3.3. Metode Analisis.....	36
3.4. Sistem Penilaian	38
3.5. Metode Pembahasan.....	39

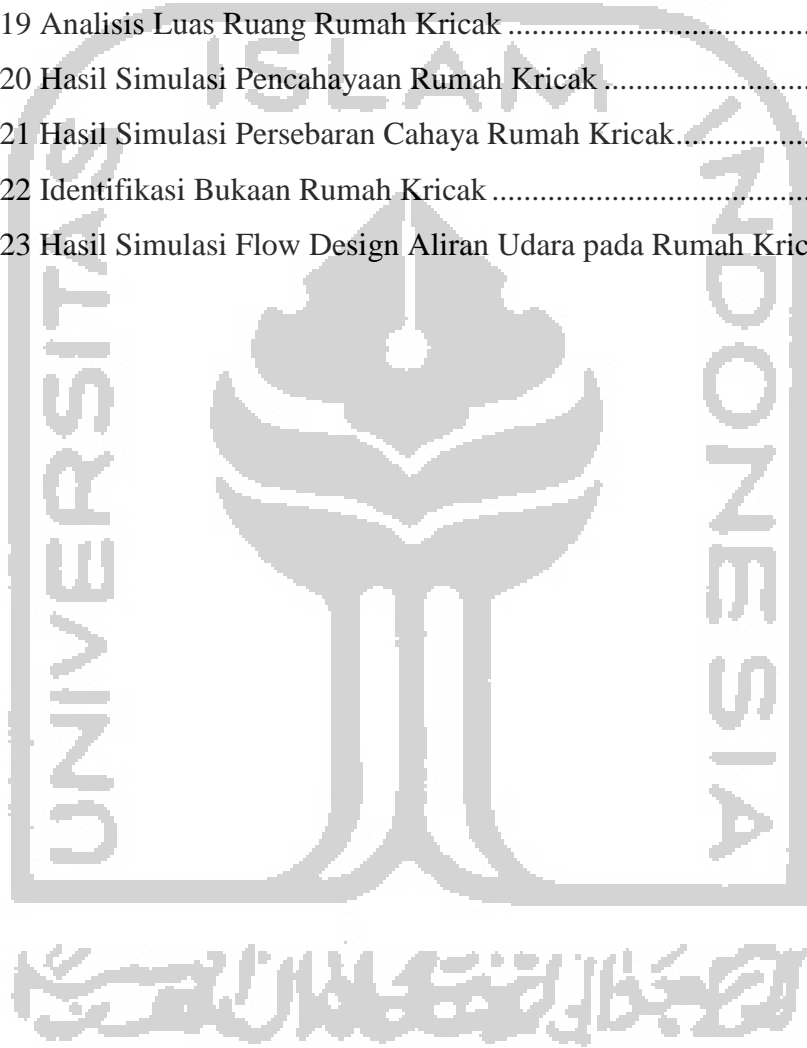
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	40
4.1. Analisis Preseden (Norhouse)	40
4.1.1. Analisis Tata Ruang Rumah Sehat pada Bangunan Norhouse	41
4.1.2. Analisis Pencahayaan alami Rumah Sehat pada Bangunan Norhouse	44
4.1.3. Analisis Penghawaan alami Rumah Sehat pada Bangunan Norhouse.....	48
4.2. Analisis Preseden (Kiri's House).....	49
4.2.1. Analisis Tata Ruang Kiri's House	49
4.2.2. Analisis Pencahayaan Alami Rumah Sehat pada Bangunan Kiri's House...	51
4.2.3. Analisis Penghawaan Alami Rumah Sehat pada Bangunan Kiri's House ...	53
4.3. Analisis Rumah Kricak	56
4.3.1. Analisis Tata Ruang Rumah Kricak	56
4.3.2. Analisis Pencahayaan Alami Rumah Kricak	60
4.3.3. Analisis Penghawaan Alami Rumah Kricak.....	65
BAB V PENUTUP.....	73
4.1. Kesimpulan.....	73
4.2. Rekomendasi dan Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Tampak Atas dan Street Picture Pemukiman Padat Kota di Indonesia (Sampel: Jakarta, Surabaya, Yogyakarta).....	2
Gambar 1. 2 Eksterior Rumah Kricak.....	3
Gambar 1. 3 Lokasi Proyek.....	4
Gambar 1. 4 Lokasi Proyek.....	5
Gambar 1. 5 Gambar Kerja Rumah Kricak.....	5
Gambar 3. 1 Eksterior NORHOUSE	30
Gambar 3. 2 Denah Lantai 1 dan 2 NORHOUSE.....	31
Gambar 3. 3 Potongan Bangunan NORHOUSE.....	31
Gambar 3. 4 Interior Bangunan NORHOUSE.....	32
Gambar 3. 5 Eksterior Kiri's House.....	33
Gambar 3. 6 Denah Kiri's House.....	34
Gambar 3. 7 Tampak Bangunan Kiri's House	34
Gambar 3. 8 Potongan Bangunan Kiri's House	35
Gambar 3. 9 Interior Kiri's House	35
Gambar 3. 10 Tampilan software Velux Visualizer 2.0.....	37
Gambar 3. 11 Tampilan software Autodesk Flow Design	37
Gambar 4. 1 Bird View Norhouse.....	40
Gambar 4. 2 Konsep Massa Bangunan Norhouse.....	40
Gambar 4. 3 Analisis Kebutuhan Ruang Kamar dan Kamar Mandi Norhouse	41
Gambar 4. 4 Analisis Kebutuhan Ruang Dapur Norhouse	42
Gambar 4. 5 Analisis Kebutuhan Ruang Dapur Norhouse	42
Gambar 4. 6 Analisa Luas Ruang Bangunan Norhouse.....	43
Gambar 4. 7 Sunchart Bandung, Indonesia.....	44
Gambar 4. 8 Analisis Bukaan dan Fasad Norhouse	45
Gambar 4. 9 Analisis Penghawaan Norhouse	48
Gambar 4. 10 Analisis Tata Ruang Kamar tidur dan Kamar Mandi Kiri's House	49
Gambar 4. 11 Analisis Tata Ruang Dapur Kiri's House.....	50
Gambar 4. 12 Sunchart Bintaro, Indonesia	51
Gambar 4. 13 Analisis Bukaan dan Fasad Kiri's House.....	52

Gambar 4. 14 Windrose Bintaro, Indonesia.....	53
Gambar 4. 15 Analisis Penghawaan Alami Kiri's House	54
Gambar 4. 16 Analisis Kebutuhan Ruang Kamar Mandi Rumah Kricak.....	56
Gambar 4. 17 Analisis Ruang Dapur Rumah Kricak.....	57
Gambar 4. 18 Analisis Ruang Multifungsi Rumah Kricak	58
Gambar 4. 19 Analisis Luas Ruang Rumah Kricak	59
Gambar 4. 20 Hasil Simulasi Pencahayaan Rumah Kricak	61
Gambar 4. 21 Hasil Simulasi Persebaran Cahaya Rumah Kricak.....	63
Gambar 4. 22 Identifikasi Bukaan Rumah Kricak	65
Gambar 4. 23 Hasil Simulasi Flow Design Aliran Udara pada Rumah Kricak	70



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Presentase Pertumbuhan Penduduk Pulau Jawa Tahun 2010-2035.....	1
Tabel 2. 1 Pertumbuhan Kebutuhan Rumah Hunian	15
Tabel 2. 2 Pilihan Luas Rumah (Sesuai Siklus).....	15
Tabel 2. 3 Ruang paling pokok untuk keluarga, maks 4 jiwa	16
Tabel 2. 4 Tingkat Pencahayaan dan Daylight Factor Ruang	18
Tabel 2. 5 Skala Beaufort.....	25
Tabel 2. 6 Kenyamanan Kecepatan Angin Bergerak Heinz Frick	25
Tabel 2. 7 Paramater dan cara uji penelitian	26
Tabel 3. 1 Penilaian 0 dan 1	38
Tabel 3. 2 Penilaian Kesesuaian.....	38
Tabel 3. 3 Range Penilaian Kesesuaian	39
Tabel 4. 1 Elevasi dan Azimuth Bandung, Indonesia	45
Tabel 4. 2 Elevasi dan Azimuth Bintaro, Indonesia.....	52
Tabel 4. 3 Analisis Kebutuhan Kamar Tidur dan Kamar Mandi Rumah Kricak.....	56
Tabel 4. 4 Analisis Tata Ruang Dapur Rumah Kricak.....	57
Tabel 4. 5 Analisis Ruang Multifungsi Rumah Kricak.....	58
Tabel 4. 6 Penilaian Parameter Tata Ruang Rumah Kricak.....	59
Tabel 4. 7 Transmisi Kaca	60
Tabel 4. 8 Analisis Daylight Factor Rumah Kricak	62
Tabel 4. 9 Pencapaian Penerapan Aspek Pencahayaan (Tingkat Pencahayaan).....	62
Tabel 4. 10 Penilaian Persebaran Cahaya Rumah Kricak.....	63
Tabel 4. 11 Pencapaian Penerapan Aspek Pencahayaan (Persebaran Cahaya)	64
Tabel 4. 12 Penilaian Parameter Pencahayaan Alami Rumah Kricak	64
Tabel 4. 13 Penilaian Luasan Ventilasi Rumah Kricak	66
Tabel 4. 14 Presentase Perbandingan Luasan Ventilasi.....	67
Tabel 4. 15 Pencapaian Penerapan Aspek Luas Ventilasi Rumah Kricak	68
Tabel 4. 16 Analisis Tinggi Jendela Rumah Kricak	69
Tabel 4. 17 Pencapaian Penerapan Aspek Tinggi Jendela Rumah Kricak	69
Tabel 4. 18 Pencapaian Penerapan Aspek Aliran Udara pada Rumah Kricak.....	71
Tabel 4. 19 Penilaian Parameter Penghawaan Alami Rumah Kricak.....	72

DAFTAR SKEMA

Skema 1. 1 Kebutuhan Ruang Rumah Kricak	4
Skema 1. 2 Kerangka Berpikir	12
Skema 4. 1 Cross Ventilation Rumah Kricak	69

