

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jumlah Penduduk di Yogyakarta 2011-2015	12
Tabel 1. 2 Kepadatan Penduduk Yogyakarta	13
Tabel 2. 2 Pola Pemanfaatan Ruang dan Tata Bangunan	27
Tabel 2. 3 Kecepatan Udara dan Kesejukan	43
Tabel 2. 4 Komparasi Preseden Dengan Tema yang Relevan	53
Tabel 2. 5 Tipe Unit Rumah Susun	60
Tabel 2. 6 Data Rumah Susun Di Kota Yogyakarta	63
Tabel 2. 7 Pembagian Zoning Pada Bangunan	73
Tabel 2. 8 Kebutuhan Ruang Berdasarkan Jenis Ruang	75
Tabel 2. 9 Property Size Rumah Susun	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Rencana Pengembangan RTH Kota Yogyakarta	15
Gambar 1. 2 Skema Metode Pemecahan Persoalan	19
Gambar 1. 3 Skema Peta Permasalahan	21
Gambar 1. 4 Skema Kerangka Berpikir	22
Gambar 2. 1 Peta Existing Kawasan Pengok	23
Gambar 2. 2 Peta Fungsi Kawasan Pengok	24
Gambar 2. 3 Kawasan Pemukiman Padat Pengok	24
Gambar 2. 4 Peta Lokasi Site dan Orientasi Terhadap Kawasan.....	25
Gambar 2. 5 Sun Chart Kota Yogyakarta, September 2015	26
Gambar 2. 6 Arah Angin Kota Yogyakarta	26
Gambar 2. 7 Peta Pola Pemanfaatan Ruang dan Tata Bangunan.....	28
Gambar 2. 8 Ukuran Site Perancangan	29
Gambar 2. 9 Grafik Comfort Zone.....	32
Gambar 2. 10 External Shading Diagram	33
Gambar 2. 11 Thermal Mass Diagram	33
Gambar 2. 12 Low Window to Wall Area Ratio Diagram	34
Gambar 2. 13 Passive Ventilation Diagram	34
Gambar 2. 14 Cross Ventilation Diagram.....	35
Gambar 2. 15 Stacked Window Diagram	35
Gambar 2. 16 Orientation Diagram.....	35
Gambar 2. 17 Double Façade and Buffer Space Diagram.....	36
Gambar 2. 18 Skema Program Passive Cooling	37
Gambar 2. 19 Arus angin berdasarkan orientasi jendela.....	39
Gambar 2. 20 Ventilasi silang.....	39
Gambar 2. 21 Letak Jendela.....	40
Gambar 2. 22 Bentuk Sirip	40
Gambar 2. 23 Bentuk gabungan sirip tegak dan sirip horizontal.....	41
Gambar 2. 24 Desain Bukaannya	42
Gambar 2. 25 Desain Bukaannya	42
Gambar 2. 26 Bukaannya Pada Atap	42
Gambar 2. 27 Boyen Street Zero – Emission Building.....	45
Gambar 2. 28 Fifth floor plan, Boyen Street Zero	46
Gambar 2. 29 Section floor plan, Boyen Street Zero.....	46
Gambar 2. 30 Riedberg Secondary School, Germany	47
Gambar 2. 31 Riedberg Secondary School, Germany	48
Gambar 2. 32 Section Floor Riedberg Secondary School, Germany.....	48
Gambar 2. 33 Perspektif Rusun Bina Harapan	64
Gambar 2. 34 Fasilitas di Rusun	64
Gambar 2. 35 Perspektif Rusun Jogoyudan	65
Gambar 2. 36 Orientasi matahari pada tapak	67
Gambar 2. 37 Peletakan Massa Bangunan.....	67

Gambar 2. 38 Orientasi masa terhadap angin	68
Gambar 2. 39 Respon Angin.....	69
Gambar 2. 40 Vegetasi Pada Site.....	70
Gambar 2. 41 Konfigurasi bentuk bangunan dan pemisahan struktur.....	71
Gambar 2. 42 Skema bentuk transformasi	71
Gambar 2. 43 Orientasi masa terhadap angin	72
Gambar 2. 44 Pola Penzoningan Pada Rumah Susun	73
Gambar 2. 45 Hubungan Antar Ruang.....	73
Gambar 2. 46 Alur Kegiatan Penghuni Rumah Susun.....	78
Gambar 2. 47 Alur Kegiatan Pengelola Rumah Susun	78
Gambar 2. 48 Alur Kegiatan Pengunjung Rumah Susun.....	78
Gambar 2. 49 Skema Denah Unit Hunian Rumah Susun	79
Gambar 2. 50 Sirkulasi Luar Tapak	80
Gambar 2. 51 Sirkulasi Dalam Tapak	81
Gambar 2. 52 Analisis Unit Hunian Terhadap Angin.....	85
Gambar 2. 53 Analisis Unit Hunian Terhadap Matahari	85
Gambar 2. 54 Analisis Penghawaan Alami Unit Hunian.....	86
Gambar 2. 55 Skema Program Aksitektural	87
Gambar 3. 1 Ilustrasi Rumah Susun.....	88
Gambar 3. 2 Rancangan skematik tapak	89
Gambar 3. 3 Skema Denah Hunian.....	90
Gambar 3. 4 Skema Selubung bangunan	91
Gambar 3. 5 Skema Interior Bangunan.....	92
Gambar 3. 6 Skema Interior Bangunan.....	92
Gambar 3. 7 Sistem Stuktur Bangunan	93
Gambar 3. 8 Skema Sistem Air Bersih	94
Gambar 3. 9 Skema Sistem Air Kotor	95
Gambar 3. 10 Skema Sistem Transportasi Bangunan.....	95
Gambar 3. 11 Skema Akses Diffabel.....	96
Gambar 3. 12 Skema Tangga Darurat.....	97
Gambar 3. 13 Alat Sistem Keselamatan Bangunan	97
Gambar 3. 14 Skematik Detail Arsitektural.....	98
Gambar 3. 15 Skema Rancangan <i>Eksternal Shading</i>	99
Gambar 3. 16 Skema Rancangan <i>Passive Ventilation</i>	99
Gambar 3. 17 Skema Rancangan <i>Cross Ventilation</i>	100
Gambar 3. 18 Skema Rancangan <i>Double Facade and Buffer Space</i>	100
Gambar 3. 19 Skema Rancangan <i>Building Shape</i>	101
Gambar 3. 20 Skema Rancangan Orientation	101
Gambar 3. 21 Skema Rancangan Stacked Window.....	102
Gambar 3. 22 Skema Pembayangan terhadap Bangunan.....	103
Gambar 3. 23 Skema Angin terhadap Bangunan	104
Gambar 3. 24 Skema Angin terhadap Bangunan	105

Gambar 4. 1 Rancangan Situasi Tapak	108
Gambar 4. 2 Rancangan Siteplan Bangunan.....	109
Gambar 4. 3 Rancangan Selubung Bangunan yang Merespon Matahari.....	110
Gambar 4. 4 Rancangan Interior Ruang Komunal.....	111
Gambar 4. 5 Letak Ruang Komunal	112
Gambar 4. 6 Interior Unit Hunian	112
Gambar 4. 7 Rancangan Sistem Struktur	113
Gambar 4. 8 Skema Rancangan Sistem Struktur	113
Gambar 4. 9 Rancangan Tangga Rumah Susun.....	114
Gambar 4. 10 Rancangan Letak Tangga Rumah Susun.....	114
Gambar 4. 11 Rancangan Jaringan Air Bersih Rumah Susun	115
Gambar 4. 12 Rancangan Jaringan Air Kotor Rumah Susun.....	115
Gambar 4. 13 Rancangan Ramp <i>Diffabel</i> Pada Bangunan	116
Gambar 4. 14 Rancangan Tangga Darurat Rumah Susun.....	117
Gambar 4. 15 Rancangan Jalur Evakuasi Rumah Susun	117
Gambar 4. 16 Rancangan Detail Arsitektur Khusus Pada Bangunan	118