

2.5	Kajian Tema Perancangan	21
2.5.1	Narasi Problematika Tematis	21
2.5.2	Paparan Teori yang Dirujuk	22
2.5.3	Kajian Karya-Karya Arsitektural yang Relevan dengan Tema / Persoalan.....	52
2.5.4	Kajian Tipologi dan Preseden Perancangan Bangunan Sejenis	54
Bagian 3 konsep Rancangan dan pembuktiannya		56
3.1	Kajian dan Konsep Fungsi Bangunan Yang Diajukan	58
3.1.1	Analisis kegiatan dan kebutuhan ruang	58
3.1.2	Program ruang	59
3.1.3	Pola Sirkulasi Kegiatan Pengguna Bangunan Berdasarkan Ruang	61
3.2	Kajian dan konsep figuratif rancangan (penemuan bentuk dan ruang)	62
3.2.1	Orientasi bangunan	62
3.2.2	Bentuk Bangunan	65
3.2.3	Selubung Bangunan	67
3.3	Narasi dan Ilustrasi Skematik Hasil Rancangan	60
3.3.1	Rancangan Skematik Kawasan Tapak.....	70
3.3.2	Rancangan Skematik Bangunan	71
3.3.3	Rancangan Skematik Selubung Bangunan	73
3.3.4	Rancangan Skematik Interior Bangunan	734
3.3.5	Rancangan Skematik Sistem Struktur	73
3.3.6	Rancangan Skematik Sistem Utilitas.....	74
3.3.7	Rancangan Skematik Sistem Akses <i>Diffabel</i> dan Keselamatan Bangunan	76
3.4	Pembuktian atau Evaluasi Berbasis Metode yang Relevan	77
BAGIAN 4 Diskripsi Hasil Rancangan.....		85
4.1	Property size, KDB, KLB	85
4.2	Program Ruang	85
4.3	Rancangan Kawasan Tapak	87
4.4	Rancangan Kawasan Bangunan.....	87
4.5	Rancangan Selubung Bangunan	91
4.6	Rancangan Interior Bangunan.....	92

4.7	Rancangan Sistem Struktur.....	93
4.8	Rancangan Sistem Utilitas	94
4.9	Rancangan Sistem Akses <i>Diffabel</i> dan Keselamatan Bangunan	94
4.10	Rancangan Detail Arsitektural Khusus	95
BAGIAN 5 Evaluasi Rancangan		97
5.1	Kesimpulan Review Evaluatif Pembimbing dan Penguji.....	97
Bagian 6.....		80
DAFTAR PUSTAKA.....		108



DAFTAR TABEL

Tabel 1-1	Jumlah penduduk Kecamatan Depok	02
Tabel 2-1	Intensitas ruang kawasan setoran	14
Tabel 2-2	Rata-rata klimatologis Kabupaten Sleman	19
Tabel 2-3	Iklim Kabupaten Sleman tahun 2014	19
Tabel 2-4	Dampak bentuk bangunan	38
Tabel 2-5	Diameter pipa drainase air hujan beradasrkan curah hujan rata-rata...	45
Tabel 3-1	Kebutuhan ruang pengguna bangunan	58
Tabel 3-2	Program ruang	60
Tabel 3-3	Arah dan kecepatan angin Kota Yogyakarta tahun 2014	63
Tabel 3-4	Sunpath 22 Desember 2016.....	67
Tabel 3-5	Sunpath 21 Maret 2016	68
Tabel 3-6	Sunpath 22 Juni 2016	69
Tabel 3-7	Parameter efisiensi dan penghematan energi.....	77
Tabel 3-8	Parameter konservasi air.....	80
Tabel 4-1	Program ruang rancangan bangunan	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2-1	Peta perkembangan kawasan setoran.....	12
Gambar 2-2	Kondisi fisik kawasan setoran	13
Gambar 2-3	Peta rencana pengembangan wilayah	14
Gambar 2-4	Peta lokasi site	20
Gambar 2-5	Kondisi site dan view dari site	20
Gambar 2-6	Standar luas area kerja per individu dan jarak antar meja	23
Gambar 2-7	Layout ruang untuk tipe single room	24
Gambar 2-8	Layout ruang untuk tipe double room.....	26
Gambar 2-9	Layout ruang untuk tipe suite room	28
Gambar 2-10	Layout kamar mandi komunal	31
Gambar 2-11	Standar luas dapur dan ruang makan.....	31
Gambar 2-12	Double loaded corridor	33
Gambar 2-13	Gallery plan.....	34
Gambar 2-14	Extendedcore plan.....	34
Gambar 2-15	Vertical house	35
Gambar 2-16	Poin tower plan	35
Gambar 2-17	Pengaruh bukaan udara terhadap aliran udara dalam bangunan .	41
Gambar 2-18	Pengaruh overhang terhadap aliran udara dalam bangunan	41
Gambar 2-19	Sistem penampungan aie hujan.....	43
Gambar 2-20	Filtrasi kasar pada media tangkap air hujan.....	44
Gambar 2-21	Sistem pembilasan pertama	45
Gambar 2-22	Filtrasi air hujan	46
Gambar 2-23	Sistem filter pasir	46
Gambar 2-24	Sistem filter dewasa	47
Gambar 2-25	Sistemfilteruntuk atap besar.....	48
Gambar 2-26	Kolektor filter	48
Gambar 2-27	Filter pusaran besar	49
Gambar 2-28	Filter hisap	49
Gambar 2-29	Tank permukiman	51
Gambar 2-30	Lubang resapan	51

Gambar 2-31	Sumur bor resapan	52
Gambar 2-32	NLA office	52
Gambar 2-33	Skematik utilitas NLA office	53
Gambar 2-34	Maison du Mexique rehabilitation.....	54
Gambar 2-35	Siteplan Maison du Mexique rehabilitation.....	55
Gambar 2-36	Denah Maison du Mexique rehabilitation	55
Gambar 2-37	Tampak Maison du Mexique rehabilitation.....	55
Gambar 2-38	PinkFlamingo.....	56
Gambar 2-39	Zoning pink flamingo secara vertikal	57
Gambar 3-1	Peta sirkulasi kegiatan berdasarkan ruang bagi penghuni	61
Gambar 3-2	Peta sirkulasi kegiatan berdasarkan ruang bagi pengelola.....	61
Gambar 3-3	Peta sirkulasi kegiatan berdasarkan ruang bagi pengunjung	62
Gambar 3-4	Hubungan ruang.....	62
Gambar 3-5	Orientasi bangunan berdasarkan analisis matahari	63
Gambar 3-6	Ilustrasi arah angin pada site.....	64
Gambar 3-7	Orientasi bangunan bangunan.....	65
Gambar 3-8	Ilustrasi pembayanganmatahari pada lokasi	65
Gambar 3-9	Alternatif bentuk bangunan.....	66
Gambar 3-10	Ilustrasi pergerakan angin pada site.....	66
Gambar 3-11	Bentuk bangunan berdasarkan analisis angin	67
Gambar 3-12	Ilustrasi perhitungan shading pada bulan desember	68
Gambar 3-13	Ilustrasi perhitungan shading pada bulan maret.....	69
Gambar 3-14	Ilustrasi perhitungan shading pada bulan juni	70
Gambar 3-15	Konsep selubung pada bagian hunian.....	70
Gambar 3-16	Zoning pada tapak.....	71
Gambar 3-17	Konsep desain bentuk bangunan.....	72
Gambar 3-18	Zoning ruang bangunan secara horizontal	72
Gambar 3-19	Zoning ruang bangunan secara vertikal	72
Gambar 3-20	Konsep selubung hunian bangunan	73
Gambar 3-21	Konsep selubung koridor	73
Gambar 3-22	Skematik struktur bangunan	74
Gambar 3-23	Skematikpemanfaatan air hujan.....	75

Gambar 3-24	Skematik sistem akses difabel dan keselamatan bangunan	77
Gambar 4-1	Property size perncanaan asrama mahasiswa	85
Gambar 4-2	Rancangan siteplan	87
Gambar 4-3	Rancangan denah basement	88
Gambar 4-4	Rancangan denah semi basement	88
Gambar 4-5	Rancangan denah ground floor	89
Gambar 4-6	Rancangan denah lantai 1	89
Gambar 4-7	Rancangan denah lantai 2	90
Gambar 4-8	Rancangan denah lantai tipikal	90
Gambar 4-9	Rancangan selubung hunian	91
Gambar 4-10	Rancangan selubung koridor.....	91
Gambar 4-11	Peta perkembangan kawasan seturan.....	92
Gambar 4-12	Rancangan hunian tipe studio 28	92
Gambar 4-13	Rancangan hunian tipe studio 35	93
Gambar 4-14	Rancangan hunian tipe dua kamar tidur.....	93
Gambar 4-15	Potongan bangunan.....	94
Gambar 4-16	Sistem pemanfaatan air hujan	95
Gambar 4-17	Rancangan akses difabel dan keselamatan bangunan.....	95
Gambar 4-18	Ruang filter pada saluran air hujan	96
Gambar 5-1	Zona penghawaan alami pada semi basement	98
Gambar 5-2	Zona penghawaan alami pada lantai 1	98
Gambar 5-3	Zona penghawaan alami pada lantai tipikal.....	98
Gambar 5-4	Posisi fasad pada bangunan	99
Gambar 5-5	Detail fasad koridor	99
Gambar 5-6	Detail fasad hunian	100
Gambar 5-7	Denah atap	100
Gambar 5-8	Sistem pemanfaatan air hujan	103
Gambar 5-9	Posisi potongan detail	104
Gambar 5-10	Detail area tangkapan air hujan terhadap potongan A.....	104
Gambar 5-11	Detail area tangkapan air hujan terhadap potongan B	105
Gambar 5-12	Plotting tabung filter pada ruang servis	105
Gambar 5-13	Detail tabung filter	106

Gambar 5-14 Posisi ruang penyimpanan air hujan 106
Gambar 5-15 Detail ruang penyimpanan air hujan 107

