

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Presentase jumlah mahasiswa di Indonesia.....	1
Gambar 1. 2 titik kampus di Medan.....	2
Gambar 1. 3 titik asrama di Medan.....	3
Gambar 1. 4 titik kosan di Medan.....	3
Gambar 2. 1 Orientasi gedung tiap iklim.....	10
Gambar 2. 2 Tiga jenis letak core bangunan (core pusat, ganda dan tunggal).....	10
Gambar 2. 3 bukaan jendela (Yeang, 1994).....	11
Gambar 2. 4 ruang transisional.....	12
Gambar 2. 5 lantai dasar yang terbuka dan vertical landscape.....	12
Gambar 2. 6 sun shading.....	13
Gambar 2. 7 solar shading dan cross ventilation.....	13
Gambar 2. 8 insulative wall, structural building mass, solar collective wall.....	14
Gambar 2. 9 potongan dan denah solusi untuk unit apartemen.....	17
Gambar 2. 10 contoh single rooms.....	19
Gambar 2. 11 contoh double rooms.....	20
Gambar 2. 12 organisasi tipe suite.....	21
Gambar 2. 13 organisasi tipe suite.....	22
Gambar 2. 14 kamar single.....	22
Gambar 2. 15 kamar single dan double.....	23
Gambar 2. 16 Flat sharing layout.....	23
Gambar 2. 17 Individual rooms layout.....	24
Gambar 2. 18 kamar mandi regu.....	25
Gambar 2. 19 Hirarki ruang.....	26
Gambar 2. 20 contoh layout kamar Quincy House Harvard University.....	29
Gambar 2. 21 Basic room-hall plan types.....	30
Gambar 2. 22 layout pengguna difabel.....	31
Gambar 2. 23 layout lemari difabel.....	32
Gambar 2. 24 layout difabel.....	32
Gambar 2. 25 layout difabel.....	33
Gambar 2. 26 layout difabel.....	33
Gambar 2. 27 ruang untuk difabel.....	34
Gambar 2. 28 ruang untuk difabel.....	34
Gambar 2. 29 syarat saf kebakaran.....	35
Gambar 2. 30 isi saf kebakaran.....	36
Gambar 2. 31 Denah kamar mahasiswa Double dan Single.....	37
Gambar 2. 32 Denah asrama mahasiswa Binus Square.....	37
Gambar 2. 33 Tampak bangunan Binus Square.....	38
Gambar 2. 34 Kamar Binus Square.....	38
Gambar 2. 35 Tampak UBM Housing.....	39
Gambar 2. 36 Typical floor plan UBM housing.....	39
Gambar 2. 37 kamar UBM housing.....	39
Gambar 2. 38 Pomona college student housing.....	40
Gambar 2. 39 Environmental section.....	41
Gambar 2. 40 RMIT WSA.....	42
Gambar 3. 1 tahapan penelitian.....	43
Gambar 3. 2 kerangka penelitian.....	44

Gambar 4. 1 Single room	46
Gambar 4. 2 Double room	47
Gambar 4. 3 Guest room	47
Gambar 4. 4 Meeting room	47
Gambar 4. 5 Kolam renang	48
Gambar 4. 6 Ruang gym	48
Gambar 4. 7 Ruang bermain	48
Gambar 4. 8 Ruang baca	49
Gambar 4. 9 Kafeteria	49
Gambar 4. 10 Massa asrama Binus	50
Gambar 4. 11 Struktur pengelola binus square	50
Gambar 4. 12 kamar UBM housing	50
Gambar 4. 13 courtyard level plan	51
Gambar 4. 14 typical level plan	52
Gambar 4. 15 massa UBM housing	52
Gambar 4. 16 area koridor lift	53
Gambar 4. 17 area koridor	53
Gambar 4. 18 area courtyard	54
Gambar 4. 19 layout pomona college student housing	54
Gambar 4. 20 Dialynas Hall	55
Gambar 4. 21 Sontag Hall	55
Gambar 4. 22 tampak bangunan	55
Gambar 4. 23 denah bangunan RMIT BWSA	57
Gambar 4. 24 fasilitas RMIT WSA	57
Gambar 4. 25 tapak di Jl. Setia Budi	63
Gambar 4. 26 titik kampus terdekat	63
Gambar 4. 27 titik tempat ibadah, supermarket dan warung	64
Gambar 4. 28 Peta zonasi tapak Candi Borobudur	65
Gambar 4. 29 titik tempat ibadah, supermarket dan warung	67
Gambar 4. 30 tapak jalan Samarinda	67
Gambar 4. 31 titik kampus terdekat	68
Gambar 4. 32 titik tempat ibadah, pasar dan warung	69
Gambar 4. 33 Kondisi jalan Candi Borobudur	71
Gambar 4. 34 Kondisi jalan Candikalasan	71
Gambar 4. 35 Kondisi jalan Candi Mendut	71
Gambar 4. 36 jalur keluar masuk	73
Gambar 4. 37 jalur pedestrian	73
Gambar 4. 38 fungsi bangunan sekitar tapak	74
Gambar 4. 39 view sekitar tapak	74
Gambar 4. 40 orientasi tapak	74
Gambar 4. 41 batas temperatur	75
Gambar 4. 42 kisaran kecepatan angin	75
Gambar 4. 43 kisaran kecepatan angin	76
Gambar 4. 44 psychrometric chart	77
Gambar 4. 45 wind wheel	77
Gambar 4. 46 hasil irisan teori	78
Gambar 4. 47 kriteria perancangan	80
Gambar 5. 1 Energy programming bubble diagram	83
Gambar 5. 2 eksplorasi massa	84
Gambar 5. 3 zoning lt. 1 dan 2	84
Gambar 5. 4 urutan massing 1	85

Gambar 5. 5 urutan massing 3	85
Gambar 5. 6 urutan massing 2	85
Gambar 5. 7 analisis solar massa 2	86
Gambar 5. 8 analisis solar massa 3	86
Gambar 5. 9 analisis solar massa 1	86
Gambar 5. 10 analisis angin massa 1	86
Gambar 5. 11 analisis angin massa 2	87
Gambar 5. 12 analisis angin massa 3	87
Gambar 5. 13 analisis energi pada massa 1, 2 dan 3	87
Gambar 5. 14 kriteria perancangan	88
Gambar 5. 15 Block plan	89
Gambar 5. 16 Site plan.....	89
Gambar 5. 17 ground floor plan.....	90
Gambar 5. 18 denah lantai 2	90
Gambar 5. 19 denah lantai 3-5.....	91
Gambar 5. 20 tampak timur	91
Gambar 5. 21 tampak utara	92
Gambar 5. 22 tampak barat.....	92
Gambar 5. 23 tampak selatan.....	92
Gambar 5. 24 Potongan A.....	93
Gambar 5. 25 Potongan D.....	93
Gambar 5. 26 Potongan C.....	93
Gambar 5. 27 Potongan B.....	93
Gambar 5. 28 diagram utilitas.....	94
Gambar 5. 29 diagram evakuasi.....	95
Gambar 5. 30 diagram sirkulasi	95
Gambar 5. 31 diagram struktur	96
Gambar 5. 32 aerial perspective.....	96
Gambar 5. 33 perspektif interior	96
Gambar 5. 34 perspektif eksterior.....	96
Gambar 5. 35 detail lantai pertemuan eksterior dan interior.....	97
Gambar 5. 36 detail fasad	97
Gambar 5. 37 detail lobby.....	98
Gambar 5. 38 detail ceiling.....	98
Gambar 5. 39 detail trotoar dan detail core dan tangga kebakaran.....	98