

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
CATATAN DOSEN PEMBIMBING	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAGIAN 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan	1
1.1.1 Penduduk Lanjut Usia di Kota Yogyakarta.....	1
1.1.2 Kebutuhan Fasilitas Perawatan Lansia di Kota Yogyakarta	3
1.1.3 Potensi Site Terpilih di Panembahan, Kec. Kraton Yogyakarta.....	5
1.1.4 <i>Resilient Architecture</i>	7
1.2 Pernyataan Persoalan Perancangan dan Batasannya	8
1.2.1 Rumusan Masalah.....	8
1.2.2 Tujuan.....	8
1.2.3 Sasaran.....	8
1.2.4 Batasan.....	9
1.3 Peta Persoalan.....	11
1.4 Metode Pemecahan Persoalan	12
1.5 Prediksi Pemecahan Persoalan Perancangan.....	13
1.6 Keaslian Penulisan.....	14
BAGIAN 2 PENELUSURAN PERSOALAN PERANCANGAN	16
2.1 Peta Adminstrasi Kota Yogyakarta	16
2.2 Peraturan Bangunan dan Kondisi Iklim di Panembahan.....	17
2.3 Peraturan Bangunan dan Kondisi Iklim di Panembahan.....	22
2.4 Data Ukuran Site dan Pengguna Bangunan.....	25
2.4.1 Ukuran Site	25
2.4.2 Data Klien dan Pengguna	27
2.5 Kajian Teori.....	34
2.6 Kajian Karya-Karya Arsitektural yang Relevan dengan Tema / Persoalan	102
BAGIAN 3 ANALISIS DAN PEMECAHAN PERMASALAHAN PERANCANGAN	118

3.1	Peta Pemecahan Permasalahan.....	118
3.2	Layout Ruang dan Tata Masa Bangunan.....	119
3.2.1	Analisis Alur Pengguna Bangunan.....	119
3.2.2	Analisis Kebutuhan Ruang	120
3.2.3	Analisis Organisasi Ruang.....	122
3.2.4	Analisis Orientasi Masa Bangunan.....	124
3.2.5	Konsep Layout Ruang dan Tata Masa Bangunan	125
3.2.6	Konsep Interior Bangunan.....	135
3.3	Sirkulasi dan Jalur Evakuasi.....	136
3.4	Strategi Pencahayaan Alami dan Bentuk Bangunan	139
3.5	Konsep Selubung Bangunan.....	142
3.6	Konsep <i>Barrier Free Design</i>	144
3.7	Uji Desain.....	146
	BAGIAN 4 DESKRIPSI HASIL RANCANGAN	155
4.1	Spesifikasi Rancangan.....	155
4.2	Property Size	155
4.3	Rancangan Tapak	157
4.4	Rancangan Bangunan	158
4.5	Rancangan Selubung Bangunan	166
4.6	Rancangan Interior Bangunan	167
4.7	Rancangan Sistem Struktur	168
4.8	Rancangan Sistem Utilitas.....	169
4.9	Rancangan Detail Arsitektural Khusus	170
4.10	Rancangan Sistem Akses Difabel.....	171
	BAGIAN 5 EVALUASI DESAIN	172
	BAGIAN 6 DAFTAR PUSTAKA	173

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1. 1 JUMLAH LANSIA DI INDONESIA.....	1
GAMBAR 1. 2 JUMLAH KELOMPOK UMUR LANSIA DI KOTA YOGYAKARTA SUMBER : KEPENDUDUKAN KOTA YOGYAKARTA, 2018. DATA DIOLAH PENULIS.....	2
GAMBAR 1. 3 JUMLAH LANSIA DI KOTA YOGYAKARTA SUMBER : KEPENDUDUKAN KOTA YOGYAKARTA, 2018. DATA DIOLAH PENULIS.	2
GAMBAR 1. 4 FASILITAS PERAWATAN LANSIA MILIK PEMERINTAH ATAU DISEBUT PANTI SOSIAL TRESNA WERDHA (PSTW) KIRI : PSTW BUDI LUHUR DI KASONGAN BANTUL, KANAN : PSTW ABIYOSO DI PAKEM, SLEMAN	4
GAMBAR 1. 5 LETAK EKSISTING PSTW DI YOGYAKARTA SUMBER: GOOGLE EARTH	5
GAMBAR 1. 6 FOTO – FOTO KONDISI KOTA YOGYAKARTA	6
GAMBAR 1. 7 LOKASI SITE YANG DIAJUKAN, BERADA DI KELURAHAN PANEMBAHAN, KECAMATAN KRATON SUMBER: GOOGLE EARTH	7
GAMBAR 1. 8 RELASI LINGKUP DAN BATASAN PERANCANGAN SUMBER : (LAWSON, 2005)	9
GAMBAR 1. 9 DIAGRAM PROSES PERANCANGAN SUMBER : (LAWSON, 2005)	12
GAMBAR 2. 1 PETA ADMINISTRASI KOTA YOGYAKARTA SUMBER : RTDR KOTA YOGYAKARTA, 2015	16
GAMBAR 2. 2 PETA PERSIL BERDASARKAN JENIS HAK SUMBER (HTTP://PETA.BPN.GO.ID/).....	17
GAMBAR 2. 3 PETA RTDR KECAMATAN KRATON SUMBER : RTDR KOTA YOGYAKARTA 2015.....	18
GAMBAR 2. 4 TABEL KETENTUAN INTENSITAS PEMANFAATAN LAHAN SUMBER: RDTR KOTA YOGYAKARTA 2015.....	19
GAMBAR 2. 5 PERATURAN ZONASI SUMBER : RTDR KOTA YOGYAKARTA.....	20
GAMBAR 2. 6 GRASSHOPPER SCRIPT FOR ANNUAL SUN PATH 3D SUMBER : HYDRASHARE 2018	22
GAMBAR 2. 7 HASIL DARI ANNUAL SUN PATH 3D SUMBER : DOKUMENTASI PENULIS.....	22
GAMBAR 2. 8 DIAGRAM MATAHARI 2D SUMBER : SUNEARTHTOOLS.COM	23
GAMBAR 2. 9 DIAGRAM MATAHARI 2D SUMBER : SUNEARTHTOOLS.COM	23
GAMBAR 2. 10 DATA SUHU RATA RATA DAN CURAH HUJAN DI LOKASI SITE SUMBER : WEATHERDATA.COM	24
GAMBAR 2. 11 WINDROSE DI LOKASI SITE SUMBER : WEATHERDATA	24
GAMBAR 2. 12 LUASAN SITE TERPILIH SUMBER : PENULIS.....	25
GAMBAR 2. 13 PERHITUNGAN PROPERTY SIZE SUMBER : PENULIS.....	26
GAMBAR 2. 14 AKTIVITAS PELAYANAN DI PSTW ABIYOSO PAKEM, SLEMAN SUMBER : PROFIL PSTW ABIYOSO, 2012	28
GAMBAR 2. 15 LOKASI EKSISTING PSTW ABIYOSO DI PAKEM, SLEMAN SUMBER : GOOGLE EARTH PRO .	30

GAMBAR 2. 16 SITEPLAN EKSTING PSTW ABIYOSO DI PAKEM, SLEMAN SUMBER : PROFIL PSTW ABIYOSO, 2012	30
GAMBAR 2. 17 KONDISI EKSTING PSTW ABIYOSO, PAKEM SUMBER : PENULIS.....	31
GAMBAR 2. 18 KONDISI EKSTING PSTW ABIYOSO, PAKEM SUMBER : PENULIS.....	32
GAMBAR 2. 19 DENAH WISMA JOLOTUNDO, DI PSTW ABIYOSO SUMBER : DOKUMENTASI PENULIS.....	32
GAMBAR 2. 20 SITEPLAN, DAN KONDISI AKSES MASUK KE DALAM BANGUNAN DI PSTW ABIYOSO SUMBER : DOKUMENTASI PENULIS	33
GAMBAR 2. 21 BENTUK MASA BANGUNAN YANG DIANJURKAN DAN TIDAK DIANJURKAN SUMBER : (ARYA ET AL., 2004)	34
GAMBAR 2. 22 POSISI BUKAAN PADA DINDING DAN PEMBERIAN PERKUATAN SUMBER : (MINKE, 2001)	35
GAMBAR 2. 23 PERBANDINGAN UKURAN BUKAAN YANG DISARANKAN SUMBER : (MINKE, 2001)	35
GAMBAR 2. 24 STANDAR KECEPATAN BERGERAK MANUSIA (GROUP, 2008).....	37
GAMBAR 2. 25 LAYOUT LONGTERM CARE BASIC LONG PLAN (1) DAN BASIC SQUARE HOUSEHOLD (2) SUMBER : (WRUBLOWSKY, 2018)	40
GAMBAR 2. 26 LAYOUT LONGTERM CARE BASIC LONG PLAN (1) DAN BASIC SQUARE HOUSEHOLD (2) SUMBER : (WRUBLOWSKY, 2018)	41
GAMBAR 2. 27 LAYOUT LONGTERM CARE BASIC LONG PLAN (1) DAN BASIC SQUARE HOUSEHOLD (2) SUMBER : (WRUBLOWSKY, 2018)	42
GAMBAR 2. 28 LAYOUT LONGTERM CARE BASIC LONG PLAN (1) DAN BASIC SQUARE HOUSEHOLD (2) SUMBER : (WRUBLOWSKY, 2018)	43
GAMBAR 2. 29 GAMBARAN SUASANA RUMAH LANSIA YANG BAIK SUMBER: (WRUBLOWSKY, 2018).....	45
GAMBAR 2. 30 KONSEP HIRARKI SPASIAL PADA <i>LONGTERM AGEDCARE</i> SUMBER: (WRUBLOWSKY, 2018)	46
GAMBAR 2. 31 KONSEP HIRARKI RUMAH LANSIA YANG IDEAL	46
GAMBAR 2. 32 KONSEP PROGRAM RUANG DALAM SUATU FASILITAS LONGTERM AGEDCARE	47
GAMBAR 2. 33 KONSEP LANSEKAP PATHWAY	49
GAMBAR 2. 34 KONSEP LANSEKAP COURTYARD	49
GAMBAR 2. 35 KONSEP LANSEKAP UNTUK SITE LUAS	50
GAMBAR 2. 36 TINGKAT KEBISINGAN DI DALAM RUANGAN LONGTERM AGEDCAE SUMBER : MMP ARCHITECTS, 2017.	51
GAMBAR 2. 37 TINGKAT KECERAHAN PENCAHAYAAN SUMBER : (WRUBLOWSKY, 2018).....	52
GAMBAR 2. 38 TINGKAT PENCAHAYAAN DALAM RUMAH LANSIA SUMBER : MMP ARCHITECT	52
GAMBAR 2. 39 KONSEP TOILET IDEAL UNTUK LANSIA.....	54
GAMBAR 2. 40 KONSEP TOILET IDEAL UNTUK LANSIA.....	54
GAMBAR 2. 41 KOMPARASI JENIS PERAWATAN INSTITUSIONAL DAN MODEL RUMAH TINGGAL SUMBER : (WRUBLOWSKY, 2018)	55

GAMBAR 2. 42 KOMPARASI JENIS PERAWATAN INSTITUSIONAL DAN MODEL RUMAH TINGGAL SUMBER : (WRUBLOWSKY, 2018)	56
GAMBAR 2. 43 LAYOUT INTERIOR KAMAR LANSIA	57
GAMBAR 2. 44 LAYOUT INTERIOR DAPUR PADA RUMAH LANSIA.....	59
GAMBAR 2. 45 BENTUK ATAP PANGGANG PE SUMBER : (TJAHJONO, 1983)	62
GAMBAR 2. 46 BENTUK ATAP KAMPUNG SUMBER : (TJAHJONO, 1983)	63
GAMBAR 2. 47 BENTUK ATAP LIMASAN SUMBER : (TJAHJONO, 1983)	64
GAMBAR 2. 48 BENTUK ATAP JOGLO SUMBER : (TJAHJONO, 1983)	65
GAMBAR 2. 49 BENTUK ATAP TAJUG SUMBER : (TJAHJONO, 1983)	66
GAMBAR 2. 50 OMAH DENGAN 2 BAGIAN DALEM SUMBER : (TJAHJONO, 1983)	67
GAMBAR 2. 51 OMAH DENGAN 3 BAGIAN DALEM SUMBER : (TJAHJONO, 1983)	68
GAMBAR 2. 52 OMAH DENGAN GANDOK SUMBER : (TJAHJONO, 1983)	68
GAMBAR 2. 53 ORGANISASI RUANG RUMAH JAWA	69
GAMBAR 2. 54 BENTUK UMPAK PADA RUMAH JAWA SUMBER: (WRUBLOWSKY, 2018)	70
GAMBAR 2. 55 TRANSFORMASI RUMH JAWA DI LAHAN TERBATAS SUMBER : (TJAHJONO, 1983)	71
GAMBAR 2. 56 TRANSFORMASI FUNGSI RUANGAN PADA RUMAH JAWA SUMBER : (TJAHJONO, 1983) .	72
GAMBAR 2. 57 TRANSFORMASI PENDOPO YANG MENYATU KE BANGUNAN UTAMA SUMBER : (TJAHJONO, 1983)	72
GAMBAR 2. 58 SISTEM PENGHAWAN ALAMI PADA RUMAH JAWA SUMBER : (TJAHJONO, 1983)	73
GAMBAR 2. 59 BEBERAPA SUMBER PENCAHAYAAN ALAMI	76
GAMBAR 2. 60 DISTRIBUSI KECERAHAN PADA DAYLIGHTING DILIHAR DARI ARAH DATING CAHAYA PADA BANGUNAN SUMBER : (LECHNER, 2015)	76
GAMBAR 2. 61 TIGA TINGKATAN DALAM PENDEKATAN SUTAINABLE DAN RESILIENT DESAIN PADA SISTEN HEATING, COOLING DAN LIGHTING DALAM BANGUNAN SUMBER : (LECHNER, 2015)	77
GAMBAR 2. 62 TABEL TINGKATAN DALAM PENDEKATAN SUTAINABLE DAN RESILIENT DESAIN PADA SISTEN HEATING, COOLING DAN LIGHTING DALAM BANGUNAN SUMBER : (LECHNER, 2015)	78
GAMBAR 2. 63 IMPLIKASI BNETUK BANGUNAN TERHADAP PENCAHYAAN ALAMI SUMBER : (LECHNER, 2015).....	79
GAMBAR 2. 64 JANGKAUAN PENCAHAYAAN ALAMI VERTIKAL DAN HORIZONTAL SUMBER : (LECHNER, 2015).....	80
GAMBAR 2. 65 ILLUSTRASI PENERAPAN STRATEGI PENCAHAYAAN ALAMI TINGKAT PERTAMA SUMBER : (LECHNER, 2015)	81
GAMBAR 2. 66 KEMUNGKINAN KEMUNGKINAN STRATEGI PENCAHAYAAN ALAMI PADA BANGUNAN PADA BUAKAAN DIATAS	81
GAMBAR 2. 67 ZONASI RUANG DENGAN INTENSITAS CAHAYA YANG DIDAPATKAN SUMBER : (LECHNER, 2015).....	82

GAMBAR 2. 68 PERBEDAAN RASIO ANTAR STRATEGI PENCAHAYAAN ALAMI SUMBER : (LECHNER, 2015)	83
GAMBAR 2. 69 PELETAKAN JENDELA FULL DAN PARTIAL DAPAT MENAMBAH INTENSITAS PENCAHAYAAN SUMBER : (LECHNER, 2015)	84
GAMBAR 2. 70 LETAK JENDELA DAPAT MENINGKATKAN INTENSITAS PENCAHAYAAN DALAM RUANGAN SUMBER : (LECHNER, 2015)	84
GAMBAR 2. 71 JUMLAH JENDELA PADA SEBUAH RUANG DAPAT MENGURANGI SILAU SUMBER : (LECHNER, 2015)	84
GAMBAR 2. 72 PENGGUNAAN DINDING YANG MELEBAR (SPRAYED) DAPAT MENGURANGI SILAU SUMBER : (LECHNER, 2015)	85
GAMBAR 2. 73 PELETAKAN TOP LIGHT MENJAUHI AREA YANG DIGUNAKAN UNTUK KEGIATAN (KANAN), PENGGUNAAN BUFFER UNTUK MENGURANGI SILAU PADA TOP LIGHT (KIRI) SUMBER : (LECHNER, 2015)	85
GAMBAR 2. 74 PELETAKAN SKYLIGHT AGAR PENCAHAYAAN MERATA (1), JARAK ANTAR SKYLIGHT (2), LETAK SKYLIGHT PADA RUANG (3) SUMBER : (LECHNER, 2015)	86
GAMBAR 2. 75 PELETAKAN SKYLIGHT UNUTK MERATAKAN PENCAHAYAAN DALAM RUANGAN (4), PENGGUNAAN DIFFUSER DIBAWAH SKSYLIGHT (5), PENERAPAN SKYLIGHT YANG BAIK PADA KIMBELL ART MUSEUM, TEXAS (6) SUMBER : (LECHNER, 2015)	87
GAMBAR 2. 76 MONITOR (1), LIGHT SCOOPS (2), CLERESTORIES (3) SUMBER : (LECHNER, 2015)	87
GAMBAR 2. 77 TINGKAT PENCAHAYAAN BAGI LANSIA SUMBER: (LECHNER, 2015)	88
GAMBAR 2. 78 TINGKAT KEPEKAAN CAHAYA BERDASARKAN UMUR SUMBER: (LECHNER, 2015)	88
GAMBAR 2. 79 STANDAR TINGKAT PENCAHAYAAN RUMAH LANSIA	89
GAMBAR 2. 80 STANDAR KEBUTUHAN PENCAHAYAAN BAGI LANSIA (ZUMTOBEL)	89
GAMBAR 2. 81 PROPERTI DARI SEBUAH ISOVIST SUMBER : (LEE, OSTWALD, & LEE, 2017)	91
GAMBAR 2. 82 LAYER PADA .DXF FILE SEBAGAI INPUT APLIKASI ISOVIST.ORG	98
GAMBAR 2. 83 SEBUAH LAYOUT YANG SUDAH DI SIMULASI MENGGUNAKAN SOFTWARE ISOVIST.ORG DENGAN PARAMETER CONNECTIVITY	100
GAMBAR 2. 84 SIMULASI POINT ISOVIST MENGGUNAKAN SOFTWARE ISOVIST.ORG DARI BEBERAPA RUANGAN SUMBER : (WIDIANTO, 2018A)	101
GAMBAR 2. 85 THE GUILD – RAW ARCHITECTURE	102
GAMBAR 2. 86 SITEPLAN, DENAH DAN TAMPAK THE GUILD SUMBER : HTTPS://WWW.ARCHDAILY.COM/797553/THE-GUILD-RAW-ARCHITECTURE	103
GAMBAR 2. 87 SKEMATIK POTONGAN DARI THE GUILD SUMBER : HTTPS://WWW.ARCHDAILY.COM/797553/THE-GUILD-RAW-ARCHITECTURE	103
GAMBAR 2. 88 SISTEM DAYLIGHT YANG DIGUNAKAN PADA BANGUNAN THE GUILD SUMBER : HTTPS://WWW.ARCHDAILY.COM/797553/THE-GUILD-RAW-ARCHITECTURE	104
GAMBAR 2. 89 BENTUK BUKAAN JENDELA PADA BANGUNAN THE GUILD	104

GAMBAR 2. 90 DETAIL DETAIL SYSTEM DAYLIGHTING PADA BANGUNAN THE GUILD SUMBER :	
HTTPS://WWW.ARCHDAILY.COM/797553/THE-GUILD-RAW-ARCHITECTURE	105
GAMBAR 2. 91 FOTO TAMPAK DEPAN BANGUNAN DJATI LOUNGE KARYA MINT-DS STUDIO SUMBER :	
HTTPS://WWW.ARCHDAILY.COM/800418/DJATI-LOUNGE-AND-DJOGLO-BUNGALOW-MINT-DS 106	
GAMBAR 2. 92 VIEW EKSTERIOR DAN INTERIOR DARI DJATI LOUNGE SUMBER :	
HTTPS://WWW.ARCHDAILY.COM/800418/DJATI-LOUNGE-AND-DJOGLO-BUNGALOW-MINT-DS 106	
GAMBAR 2. 93 GAMBAR SITE PLAN DAN DENAH BANGUNAN UTAMA PADA DJATI LOUNGE SUMBER :	
HTTPS://WWW.ARCHDAILY.COM/800418/DJATI-LOUNGE-AND-DJOGLO-BUNGALOW-MINT-DS 107	
GAMBAR 2. 94 GAMBAR POTONGAN BANGUNAN UTAMA PADA DJATI LOUNGE	107
GAMBAR 2. 95 INTERIOR DAN EKSTERIOR PADA UNIT-UNIT RESORT DI DJATI LOUNGE SUMBER :	
HTTPS://WWW.ARCHDAILY.COM/800418/DJATI-LOUNGE-AND-DJOGLO-BUNGALOW-MINT-DS 108	
GAMBAR 2. 96 POTONGAN BANGUNAN UNIT RESORT SUMBER :	
HTTPS://WWW.ARCHDAILY.COM/800418/DJATI-LOUNGE-AND-DJOGLO-BUNGALOW-MINT-DS 109	
GAMBAR 2. 97 TAMPAK EKSTERIOR PADA BANGUNAN WAYANG ORANG AWICARITA SRIWEDARI	110
GAMBAR 2. 98 TRANSFORMASI BENTUK BANGUNAN AWICARITA SRIWEDARI SUMBER :	
HTTP://WWW.URBANE.CO.ID/PROJECT/AWICARITA-SRIWEDARI-GEDUNG-WAYANG-ORANG-SURAKARTA/	111
GAMBAR 2. 99 INTERIOR DAN EKSTERIOR BANGUNAN AWICARITA SRIWEDARI SUMBER :	
HTTP://WWW.URBANE.CO.ID/PROJECT/AWICARITA-SRIWEDARI-GEDUNG-WAYANG-ORANG-SURAKARTA/	111
GAMBAR 2. 100 VIEW EKSTERIOR DARI WHITE OAK COTTAGES SUMBER :	
HTTP://WHITEOAKCOTTAGES.COM/	112
GAMBAR 2. 101 TATA MASA BANGUNAN DI FASILITAS WHITE OAK COTTAGES SUMBER : (WRUBLOWSKY, 2018).....	112
GAMBAR 2. 102 DENAH BANGUNAN LONGTERM AGEDCARE WHITE OAK COTTAGES SUMBER :	
(WRUBLOWSKY, 2018)	113
GAMBAR 2. 103 DENAH BANGUNAN LONGTERM AGEDCARE WHITE OAK COTTAGES SUMBER :	
(WRUBLOWSKY, 2018)	113
GAMBAR 2. 104 INTERIOR DAN EKSTERIOR LONGTERM AGEDCARE WHITE OAK COTTAGE SUMBER :	
HTTP://WHITEOAKCOTTAGES.COM/	114
GAMBAR 2. 105 BANGSAL TRAJUMAS, SALAH SATU BANGSAL DI DALAM KERATON YOGYAKARTA SUMBER : HTTP://PUTRISULISTYOWATI.WIXSITE.COM/KERATONYOGYAKARTA/CENTRAL-KRATON-2	115
GAMBAR 2. 106 KOMPLEKS KERATON YOGYAKARTA SUMBER :	
HTTPS://DESTINASIWISATADOMESTIK.BLOGSPOT.COM/2016/05/KOMPLEKS-KERATON-JOGJAKARTA.HTML	115

GAMBAR 2. 107 KONDISI AULA TRAJUMAS SEBELUM DAN SESUDAH REKONSTRUKSI SUMBER : (SANTOSA & PRIHATMAJI, 2011)	116
GAMBAR 2. 108 BEBERAPA CARA PEMASANGAN JURAI PADA ATAP. SUMBER : (SANTOSA & PRIHATMAJI, 2011).....	117
GAMBAR 3. 1 PETA PEMECAHAN PERMASALAHAN	118
GAMBAR 3. 2 ANALISIS ALUR PENGGUNA BANGUNAN.....	119
GAMBAR 3. 3 ANALISIS KEBUTUHAN RUANG.....	120
GAMBAR 3. 4 ANALISIS KEBUTUHAN RUANG.....	121
GAMBAR 3. 5 ANALISIS ORGANISASI RUANG LUAR.....	122
GAMBAR 3. 6 ZONASI ORGANISASI RUANG LUAR SUMBER: PENULIS.....	122
GAMBAR 3. 7 BUBBLE DIAGRAM PROGRAM RUANG	123
GAMBAR 3. 8 ANALISIS ORIENTASI MASA BANGUNAN	124
GAMBAR 3. 9 SKETSA ANALISIS KUALITAS RUANG	125
GAMBAR 3. 10 KONSEP TATA MASA BANGUNAN	125
GAMBAR 3. 11 KONSEP BANGUNAN RUMAH LANSIA	126
GAMBAR 3. 12 SKEMATIK BANGUNAN RUMAH LANSIA.....	127
GAMBAR 3. 13 KONSEP BANGUNAN GEDUNG SERBAGUNA	128
GAMBAR 3. 14 SKEMATIK BANGUNAN GEDUNG SERBAGUNA.....	129
GAMBAR 3. 15 KONSEP BANGUNAN ISOLASI.....	130
GAMBAR 3. 16 SKEMATIK BANGUNAN ISOLASI.....	131
GAMBAR 3. 17 SKEMATIK KAWASAN TAPAK.....	132
GAMBAR 3. 18 KONSEP ORGANISASI RUANG.....	133
GAMBAR 3. 19 KONSEP ORGANISASI RUANG.....	134
GAMBAR 3. 20 KONSEP MASA BANGUNAN	134
GAMBAR 3. 21 KONSEP INTERIOR RUMAH LANSIA	135
GAMBAR3. 22 ANALISIS KUALITAS RUANG	136
GAMBAR 3. 23 ANALISIS SIRKULASI	136
GAMBAR 3. 24 ANALISIS SIRKULASI	137
GAMBAR 3. 25 KONSEP SIRKULASI.....	137
GAMBAR 3. 26 KONSEP JALUR EVAKUASI	138
GAMBAR 3. 27 ANALISIS PENEMUAN BENTUK BANGUNAN	139
GAMBAR 3. 28 ANALISIS PENEMUAN BENTUK BANGUNAN	140
GAMBAR 3. 29 ANALISIS PENEMUAN BENTUK BANGUNAN	141
GAMBAR 3. 30 SELUBUNG BANGUNAN RUMAH LANSIA.....	142
GAMBAR 3. 31 SELUBUNG BANGUNAN GEDUNG SERBAGUNA.....	142

GAMBAR 3. 32 SELUBUNG GEDUNG ISOLASI	143
GAMBAR 3. 33 KONSEP BARRIER FREE DESIGN PADA SITEPLAN.....	144
GAMBAR 3. 34 KONSEP BARRIER FREE DESIGN	145
GAMBAR 3. 35 EVALUASI RANCANGAN	146
GAMBAR 3. 36 TAHAPAN UJI DESAIN VISUAL GRAPH ANALYSIS (VGA).....	146
GAMBAR 3. 37 HASIL UJI DESAIN VGA PADA LAYOUT RUMAH LANSIA BEST PRACTICE	147
GAMBAR 3. 38 HASIL UJI DESAIN VGA PADA RUMAH JAWA DAN DESAIN LONGTERM AGEDCARE	148
GAMBAR 3. 39 STANDAR TINGKAT PENCAHAYAAN PADA RUMAH LANSIA	148
GAMBAR 3. 40 TITIK PENGUJIAN TINGKAT PENCAHAYAAN MENGGUNAKAN VELUX	149
GAMBAR 3. 41 RUMAH LANSIA YANG DIUJI DENGAN VELUX	150
GAMBAR 3. 42 HASIL UJI DESAIN VELUX DI RUANG TENGAH (2)	151
GAMBAR 3. 43 HASIL UJI DESAIN VELUX DI RUANG MAKAN (1)	151
GAMBAR 3. 44 HASIL UJI DESAIN VELUX DI KAMAR TIDUR (3)	152
GAMBAR 3. 45 DATA HASIL PENGUJIAN.....	152
GAMBAR 3. 46 STANDAR WAKTU EVAKUASI DAN KECEPATAN ORANG BERJALAN	153
GAMBAR 3. 47 POSISI AREA EVAKUASI PADA SITEPLAN	154
GAMBAR 3. 48 HASIL PENGUJIAN MENGGUNAKAN PATHFIDNER	154
GAMBAR 4. 1 PROGRAM RUANG	155
GAMBAR 4. 2 PROGRAM RUANG	156
GAMBAR 4. 3 RANCANGAN TAPAK	157
GAMBAR 4. 4 DENAH GEDUNG SERBAGUNA LANTAI 1	158
GAMBAR 4. 5 DENAH GEDUNG SERBAGUNA LANTAI 2	158
GAMBAR 4. 6 RANCANGAN TAMPAK GEDUNG SERBAGUNA	159
GAMBAR 4. 7 POTONGAN GEDUNG SERBAGUNA	160
GAMBAR 4. 8 DENAH DAN TAMPAK BANGUNAN ISOLASI.....	161
GAMBAR 4. 9 TAMPAK BANGUNAN ISOLASI.....	162
GAMBAR 4. 10 POTONGAN BANGUNAN ISOLASI	163
GAMBAR 4. 11 DENAH RUMAH LANSIA	164
GAMBAR 4. 12 TAMPAK RUMAH LANSIA	165
GAMBAR 4. 13 DETAIL CURTAIN WALL	166
GAMBAR 4. 14 RANCANGAN INTERIOR BANGUNAN	167
GAMBAR 4. 15 RANCANGAN STRUKTUR	168
GAMBAR 4. 16 RANCANGAN UTILITAS AIR BERSIH.....	169
GAMBAR 4. 17 DETAIL SELUBUNG DAN ATAP GEDUNG SERBAGUNA	170
GAMBAR 4. 18 SKEMA BARRIER FREE DESIGN PADA SITEPLAN	171

GAMBAR 4. 19 RANCANGAN BARRIER FREE DESIGN171