



**PERANCANGAN *SENIOR LIVING* DENGAN PENDEKATAN
DESAIN BIOFILIK DAN ARSITEKTUR PERILAKU**

**TUGAS AKHIR
SKRIPSI**

DWI NING RUM

41222010011

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2026**



**PERANCANGAN *SENIOR LIVING* DENGAN PENDEKATAN
DESAIN BIOFILIK DAN ARSITEKTUR PERILAKU**

**TUGAS AKHIR
SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana

**UNIVERSITAS
DWI NING RUM
41222010011
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2026**

HALAMAN PENYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dwi Ning Rum
NIM : 41222010011
Fakultas/Program Studi : Teknik/Arsitektur

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Tugas Akhir berjudul:

“ Perancangan Senior Living Dengan Pendekatan Desain Biofilik dan Arsitektur Perilaku ” adalah hasil karya saya sendiri, tidak mengandung unsur plagiarisme, pelanggaran hak cipta, atau konten ilegal dalam bentuk apapun dan tidak melanggar hukum atau hak pihak manapun.

Apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap pernyataan ini, saya bersedia menanggung seluruh konsekuensi hukum dan membebaskan Universitas Mercu Buana dari segala bentuk tuntutan hukum dan saya siap mendapatkan sanksi akademis yang berlaku di Universitas Mercu Buana.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 11 Agustus 2026



Dwi Ning Rum.

SURAT KETERANGAN HASIL *SIMILARITY*

Menerangkan bahwa Jurnal / Karya Ilmiah / Laporan Tugas Akhir pada BAB I, BAB III, BAB IV, dan BAB V / Praktek Keinsinyuran atas nama:

Nama : **DWI NING RUM**
NIM : **41222010011**
Program Studi : **Arsitektur**
Judul Tugas Akhir / Tesis
/ Praktek Keinsinyuran : **PERANCANGAN SENIOR LIVING DENGAN
PENDEKATAN DESAIN BIOFILIK DAN
ARSITEKTUR PERILAKU**

Telah dilakukan pengecekan *Similarity* menggunakan aplikasi/sistem *Turnitin* pada **Rabu, 26 Agustus 2026** dengan hasil presentase sebesar **15 %** dan dinyatakan memenuhi standar sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

Demikian surat keterangan ini dibuat dan digunakan sebagaimana mestinya.

U N I V E R S I T A S Jakarta, 26 Agustus 2026
MERCU BUANA Administrator Turnitin.



Itmam Haidi Syarif

HALAMAN PENGESAHAN

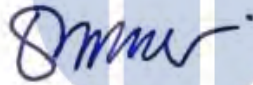
Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Dwi Ning Rum
NIM : 41222010011
Fakultas/Program Studi : Teknik/Arsitektur
Judul Tugas Akhir : Perancangan *Senior Living* Dengan Pendekatan
Desain Biofilik Dan Arsitektur Perilaku

Telah berhasil dipertahankan pada sidang tanggal 13 Agustus 2026 dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

Disahkan oleh:

Pembimbing



Dr. Ir. Tin Budi Utami, MT.

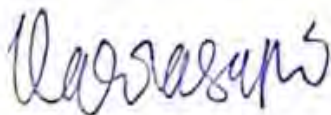
NIDN/NUPTK: 0304126205

MERCU BUANA

Jakarta, 11 Agustus 2026

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Dr. Zulfa Ikatrinasari, M.T

NIDN/NUPTK: 0307037202

Ketua Program Studi
Arsitektur



Rona Fika Janila, S.T, M.T

NIDN/NUPTK: 0329048401

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Arsitektur pada Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan Tugas Akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Andi Ardiansyah, M. Eng selaku Rektor Universitas Mercu Buana
2. Dr. Zulfa Ikatrinasari, M.T selaku Dekan Fakultas Teknik
3. Ayah saya yang telah mendukung dan mengusahakan yang terbaik secara ekonomi selama saya berkuliah di Universitas Mercu Buana
4. Rona Fika Jamila, S.T, M.T selaku Ketua Program Studi Arsitektur
5. Dr. Ir. Tin Budi Utami, M.T selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan Tugas Akhir ini;
6. Annizar Bachri B. Arch, M. Arch selaku koordinator Tugas Akhir yang telah membantu selama Tugas Akhir berlangsung.
7. Seluruh Dosen dan Staf Pengajar Fakultas Teknik Arsitektur Universitas Mercu Buana yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang sangat bermanfaat.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 11 Agustus 2026



Dwi Ning Rum

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

TUGAS AKHIR DI REPOSITORI UMB

Sebagai sivitas akademik Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dwi Ning Rum
NIM : 41222010011
Fakultas/Program Studi : Teknik/Arsitektur
Judul Tugas Akhir : Perancangan Senior Living Dengan Pendekatan Desain Biofilik dan Arsitektur Perilaku

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 11 Agustus 2026

Yang menyatakan,



Dwi Ning Rum

PERANCANGAN *SENIOR LIVING* DENGAN PENDEKATAN DESAIN BIOFIKIL DAN ARSITEKTUR PERILAKU

DWI NING RUM

ABSTRAK

Senior Living dengan Pendekatan Arsitektur Perilaku dan Desain Biofilik merupakan perancangan hunian lansia yang bertujuan menciptakan lingkungan hidup yang aman, nyaman, sehat, dan mendukung kemandirian penghuni. Perancangan ini dilatarbelakangi oleh meningkatnya jumlah populasi lansia serta kebutuhan akan fasilitas hunian yang tidak hanya memenuhi aspek fungsional, tetapi juga meningkatkan kualitas hidup melalui rancangan yang responsif terhadap perilaku dan kondisi fisik maupun psikologis pengguna. Pendekatan arsitektur perilaku diterapkan melalui pengaturan sirkulasi yang mudah dipahami, ruang sosial yang mendorong interaksi, serta elemen desain yang mendukung orientasi dan keamanan lansia. Sementara itu, desain biofilik diwujudkan melalui integrasi vegetasi, pencahayaan alami, penghawaan silang, elemen air, serta hubungan visual dengan ruang terbuka hijau untuk meningkatkan kesehatan, kenyamanan, dan kesejahteraan penghuni. Konsep ini menghasilkan lingkungan hunian yang tidak hanya berfungsi sebagai tempat tinggal, tetapi juga sebagai ruang yang mampu mendukung aktivitas, kesehatan, interaksi sosial, dan keseimbangan emosional lansia. Diharapkan perancangan ini menjadi model hunian lansia yang berkelanjutan, humanis, dan adaptif terhadap tantangan penuaan masyarakat di masa depan.

Kata Kunci: Lansia, Biofilik, Arsitektur, Perilaku, Senior Living

**DESIGNING SENIOR LIVING WITH A BIOPHILIC DESIGN AND
BEHAVIORAL ARCHITECTURE APPROACH
DWI NING RUM**

ABSTRACT

Senior Living with a Behavioral Architecture and Biophilic Design approach is a design for elderly housing aimed at creating a safe, comfortable, healthy environment that supports residents' independence. This design has emerged because of the growing number of seniors and the need for housing that is not only functional but also enhances quality of life through design that is sensitive to the users' behavior as well as their physical and psychological conditions. The behavioral architecture approach is applied through easy-to-understand circulation layouts, social spaces that encourage interaction, and design elements that support orientation and senior safety. Meanwhile, biophilic design is reflected through the integration of plants, natural light, cross ventilation, water elements, and visual connections to green open spaces to enhance residents' health, comfort, and well-being. This concept creates a living environment that not only functions as a place to live but also as a space that can support activities, health, social interactions, and the emotional balance of the elderly. This design is expected to become a model of sustainable, human-centered, and adaptive senior housing that addresses the challenges of an aging society in the future.

Keywords: *Elderly, Biophilic, Architecture, Behavior, Senior Living*

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	0
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENYATAAN KARYA SENDIRI.....	ii
HALAMAN SURAT KETERANGAN HASIL UJI TURNITIN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
TUGAS AKHIR DI REPOSITORI UMB	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pernyataan Masalah.....	2
1.3 Maksud Dan Tujuan Perancangan	2
1.3.1 Maksud.....	2
1.3.2 Tujuan	2
1.4 Ruang Lingkup Materi	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
1.6 Kerangka Berfikir	4
BAB II	5
TINJAUAN PROYEK DAN TEMA.....	5
2.1 Tinjauan Proyek.....	5
2.1.1 Definisi Lansia.....	5

2.1.2	Batasan Lansia	6
2.1.3	Ciri-ciri Lansia.....	6
2.1.4	Perubahan Pada Lansia	7
2.1.5	Prinsip Desain Ramah Lansia	8
2.1.6	Definisi <i>Senior Living</i>	9
2.1.7	Tipe-tipe <i>Senior Living</i>	10
2.1.8	Standar Desain <i>Senior Living</i>	11
2.1.9	Struktur Organisasi <i>Senior Living</i>	33
2.2	Tinjauan Tema.....	36
2.2.1	Definisi Pendekatan Desain Biofilik.....	36
2.2.2	Prinsip-prinsip Desain Biofilik.....	36
2.2.3	Parameter dan Pola Arsitektur Biofilik.....	37
2.2.4	Contoh Penerapan Biofilik Dalam Desain	39
2.2.5	Definisi Pendekatan Arsitektur Perilaku	43
2.2.6	Hubungan Arsitektur dengan Perilaku.....	44
2.2.7	Prinsip-prinsip Arsitektur Perilaku.....	44
2.2.8	Konsep Arsitektur Lingkungan dan Perilaku.....	45
2.3	Studi Preseden <i>Senior Living</i>	47
2.3.1	Rukun <i>Senior Living</i> , Sentul Bogor	47
2.3.2	Apartment Arborescence, Angers, Prancis.....	62
2.3.3	Penerapan Tema dari Studi Preseden.....	69
2.3.3.1	Penerapan Arsitektur Perilaku dari Rukun <i>Senior Living</i>	69
2.3.3.2	Penerapan Desain Biofilik dari Apartment Arborescence.....	70
BAB III		74
DATA DAN ANALISIS		74
3.1	Data Tapak.....	74
3.1.1	Data Tapak Makro	76
3.1.2	Data Tapak Mezzo	77
3.1.3	Data Tapak Mikro	79
3.1.4	Perhitungan Ruang Fungsi Utama.....	80
3.2	Data, Analisa Aktivitas dan Ruang	81

3.2.1	Profil Pengguna <i>Senior Living</i>	81
3.2.2	Jadwal Harian Lansia	86
3.2.3	Aktifitas dan Kebutuhan Ruang Senior Living.....	86
3.2.4	Hubungan Ruang	100
3.3	Data, Analisa Tapak	100
3.3.1	Aksesibilitas/Pencapaian	101
3.3.2	View	102
3.3.3	Batas Tapak.....	104
3.3.4	Matahari	105
3.3.5	Angin	107
3.3.6	Kebisingan	108
3.3.7	Ruang Luar	110
3.3.8	Utilitas Tapak.....	112
3.3.9	Signage Dalam Tapak.....	117
3.4	Data, Analisa Bangunan dan Struktur Utilitas.....	120
3.4.1	Studi Modul	120
3.4.2	Analisa Sistem Struktur (Termasuk Atap)	120
3.4.3	Analisa Pencahayaan	122
3.4.4	Analisa Penghawaan.....	125
3.4.5	Analisa Akustik	126
3.4.6	Analisa Sirkulasi Dalam Bangunan.....	127
3.4.7	Analisa Signage Dalam Bangunan	128
BAB IV		129
KONSEP		129
4.1	Konsep Dasar Perancangan.....	129
4.2	Konsep Ruang.....	130
4.3	Konsep Perancangan Tapak	132
4.4	Konsep Perancangan Bangunan	133
4.5	Gubahan Massa (Skematik Desain)	133
BAB IV		135
HASIL PERANCANGAN		135

5.1 Block Plan	135
5.2 Site Plan.....	135
5.3 Denah	136
5.4 Potongan	136
5.5 Tampak.....	137
5.6 Kesimpulan	137
5.7 Saran.....	138
DAFTAR PUSTAKA.....	139
LAMPIRAN.....	141

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Contoh Standar Kamar Lansia untuk satu orang.....	12
Gambar 2. 2 Contoh Standar Kamar Lansia untuk dua orang	12
Gambar 2. 3 Contoh Standar Kamar Perawatan Lansia.....	13
Gambar 2. 4 Standar Dimensi Pengguna saat Makan.	14
Gambar 2. 5 Standar Kapasitas dan Bentuk Meja Makan.	14
Gambar 2. 6 Standar Pengaturan Letak Meja Makan.	15
Gambar 2. 7 Standar Ruang Gerak dan Pergerakan Ruang Baca.	16
Gambar 2. 8 Standar Ketinggian dan Jarak antar Lorong Rak.	16
Gambar 2. 9 Standar Ruang Olahraga.....	17
Gambar 2. 10 Standar Tempat Duduk Teater.....	17
Gambar 2. 11 Ergonomi pada Kantor dan Standar Tempat Kerja.....	18
Gambar 2. 12 Pengaturan Kebutuhan Tempat Duduk dan Koridor Tempat Kerja.	19
Gambar 2. 13 Standar pada saat sholat dan Denah Mesjid Sederhana.	20
Gambar 2. 14 Jenis Jalur Tempat Parkir.....	20
Gambar 2. 15 Ukuran Kendaraan Pribadi dan Bus.	21
Gambar 2. 16 Pedestrian.	22
Gambar 2. 17 Pintu Otomatis.....	22
Gambar 2. 18 Contoh Meja Resepsionis.....	22
Gambar 2. 19 Reduce Glare From Sunlight.....	23
Gambar 2. 20 Contoh Perencanaan Denah	23
Gambar 2. 21 Contoh Perencanaan Ruang Luar.....	24
Gambar 2. 22 Permainan Lantai Terhadap Cahaya Alami	25
Gambar 2. 23 Pedestrian.	25
Gambar 2. 24 Konsep Pedestrian Ramah Lingkungan	25

Gambar 2. 25 Contoh ukuran dan penerapan bangku istirahat.	26
Gambar 2. 26 Area duduk pada koridor.	26
Gambar 2. 27 Koridor.	27
Gambar 2. 28 Handrail dan anak tangga yang direkomendasikan.	27
Gambar 2. 29 Detail tangga yang direkomendasikan.	27
Gambar 2. 30 Detail Eskalator dan contoh pengaturan pijakan datar (flat step).	28
Gambar 2. 31 Detail dan penerapan lift penumpang.	29
Gambar 2. 32 Jarak Pandang Lansia.	30
Gambar 2. 33 Toilet khusus Disabilitas.	31
Gambar 2. 34 Lansia Independent.	33
Gambar 2. 35 Lansia Assisted.	34
Gambar 2. 36 Tata letak vegetasi pada bangunan.	39
Gambar 2. 37 Non-Visual Connection with Nature.	40
Gambar 2. 38 Area Planter di samping seating outdoor.	40
Gambar 2. 39 Area Seating indoor.	41
Gambar 2. 40 Kolam air di Area Entrance.	41
Gambar 2. 41 Dynamic and Diffuse Lighting.	42
Gambar 2. 42 Area meeting room.	42
Gambar 2. 43 Hubungan Teori Arsitektur Lingkungan dan Perilaku.	47
Gambar 2. 44 Rukun Senior Living.	48
Gambar 2. 45 Lokasi Rukun Senior Living.	50
Gambar 2. 46 Sejarah Rukun Senior Living.	50
Gambar 2. 47 Struktur Organisasi Rukun Senior Living.	51
Gambar 2. 48 Master Plan.	52
Gambar 2. 49 Lobby Rukun Senior Living.	53
Gambar 2. 50 Restaurant Rukun Senior Living.	54
Gambar 2. 51 Game Room Rukun Senior Living.	54
Gambar 2. 52 Art and Craft Room.	55
Gambar 2. 53 Meeting Room.	56
Gambar 2. 54 Fitness Room.	56
Gambar 2. 55 Swimming Pool.	57
Gambar 2. 56 Jacuzzi.	57
Gambar 2. 57 Mandiri Center.	58
Gambar 2. 58 Koridor.	58
Gambar 2. 59 Jogging Track dan Danau.	59
Gambar 2. 60 Ideal Suite.	59
Gambar 2. 61 Deluxe Suite.	60
Gambar 2. 62 Supreme Type.	61
Gambar 2. 63 Apartment Arborescence.	62

Gambar 2. 64 Lokasi Apartement	63
Gambar 2. 65 Konsep Apartement	63
Gambar 2. 66 Nursery Room	64
Gambar 2. 67 Residential Senior	65
Gambar 2. 68 Balkon	66
Gambar 2. 69 Swimming Pool	66
Gambar 2. 70 Roof Garden	67
Gambar 2. 71 Hair & Beauty Studio	68
Gambar 2. 72 Restoran.....	68
Gambar 2. 73 Fitness & Yoga Area.....	69
Gambar 3. 1 Lokasi Site.....	74
Gambar 3. 2 Peta RDTR Tapak.....	75
Gambar 3. 3 Peta Kota Jakarta Utara	76
Gambar 3. 4 Peta Kota Kecamatan Penjaringan dan Kelurahan Kapuk Muara.....	78
Gambar 3. 5 Fasilitas terdekat dari tapak.....	78
Gambar 3. 6 Lokasi Tapak	79
Gambar 3. 7 Batas Tapak	80
Gambar 3. 8 Diagram Penerima Layanan Senior Living.....	81
Gambar 3. 9 Lansia Independent	82
Gambar 3. 10 Lansia Assisted.....	82
Gambar 3. 11 Contoh Unit studio double bedroom	83
Gambar 3. 12 Diagram Struktur Pengelola Senior Living.....	84
Gambar 3. 13 Diagram Pengunjung Senior Living.....	85
Gambar 3. 14 Skema Jalur Kendaraan dari Pintu Tol ke Tapak.....	101
Gambar 3. 15 Jalan Akses disekitar tapak.....	102
Gambar 3. 16 Tanggapan Analisis Aksesibilitas/Pencapaian.....	102
Gambar 3. 17 Analisis View.....	103
Gambar 3. 18 Tanggapan Analisis View	103
Gambar 3. 19 Analisis Batas Tapak	104
Gambar 3. 20 Tanggapan Analisis Batas Tapak	104
Gambar 3. 21 Analisis Matahari.....	105
Gambar 3. 22 Grafik Suhu Kawasan Kapuk Muara tahun 2025.....	106
Gambar 3. 23 Tanggapan analisis Matahari sisi Selatan dan Utara.	106
Gambar 3. 24 Tanggapan analisis Matahari sisi Barat dan Timur.....	107
Gambar 3. 25 Analisis Angin.	107
Gambar 3. 26 Kondisi Kualitas Udara di Kapuk Muara.	108
Gambar 3. 27 Tanggapan analisis angin.....	108

Gambar 3. 28 Analisis Kebisingan.....	109
Gambar 3. 29 Tanggapan analisis Kebisingan	109
Gambar 3. 30 Skema Sistem Air	113
Gambar 3. 31 Skema Sistem Listrik	114
Gambar 3. 32 Skema Sistem Pelindung Kebakaran.....	114
Gambar 3. 33 Skema Sistem Pembuangan Limbah	116
Gambar 3. 34 Skema Sistem Emergency Call	116
Gambar 3. 35 Contoh Letter Sign pada Gedung	117
Gambar 3. 36 Contoh Monument Sign	118
Gambar 3. 37 Parking Sign	118
Gambar 3. 38 Contoh Wayfinding sign dalam bangunan	118
Gambar 3. 39 Rest Room Sign.....	119
Gambar 3. 40 Contoh Door Sign	119
Gambar 3. 41 Life Safety Sign.....	119
Gambar 3. 42 Information & Policy Sign	120
Gambar 3. 43 Pondasi Foot Plat.....	121
Gambar 3. 44 Struktur Beton Bertulang.	121
Gambar 3. 45 Roof Garden	122
Gambar 3. 46 Panel Surya.....	122
Gambar 3. 47 Jendela besar dengan kaca Low E.....	123
Gambar 3. 48 Lampu LED.....	123
Gambar 3. 49 Pencahayaan pada koridor dan tangga.	124
Gambar 3. 50 Kombinasi cat pastel.	124
Gambar 3. 51 Contoh Penggunaan Glassbox.....	125
Gambar 3. 52 Contoh penggunaan Jendela Jalusi.....	125
Gambar 3. 53 Contoh penggunaan kipas plafond	125
Gambar 3. 54 Contoh penggunaan tanaman fitoremediasi	126
Gambar 3. 55 Sistem motion sensor	126
Gambar 3. 56 Penggunaan Exhaust fan	126
Gambar 3. 57 Wood wol mineral pada plafond dan dinding	127

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Parameter dan Pola Arsitektur Biofilik	37
Tabel 2. 2 Kegiatan weekdays warga rukun.....	49

Tabel 2. 3 Kegiatan weekends warga rukun.....	49
Tabel 2. 4 Penerapan Konsep Arsitektur Perilaku pada Rukun Senior Living.	69
Tabel 2. 5 Penerapan Desain Biofilik pada Apartement Arborescence.....	70
Tabel 3. 1 Diagram Pengunjung Senior Living.....	86
Tabel 3. 2 Zona Utama	91
Tabel 3. 3 Zona Sosial.....	96
Tabel 3. 4 Zona Umum.....	97
Tabel 3. 5 Zona Servis.....	99
Tabel 3. 6 Total Keseluruhan Kebutuhan Ruang.....	99
Tabel 3. 7 Ruang Luar.	110
Tabel 3. 8 Volume Bangunan Gedung untuk Penentuan Jalur Akses.....	115
Tabel 3. 9 Standar SNI 03-1746-2000.....	115
Tabel 3. 10 Desain Ideal Sirkulasi Horizontal	127
Tabel 3. 11 Desain Ideal Sirkulasi Vertikal.....	128

