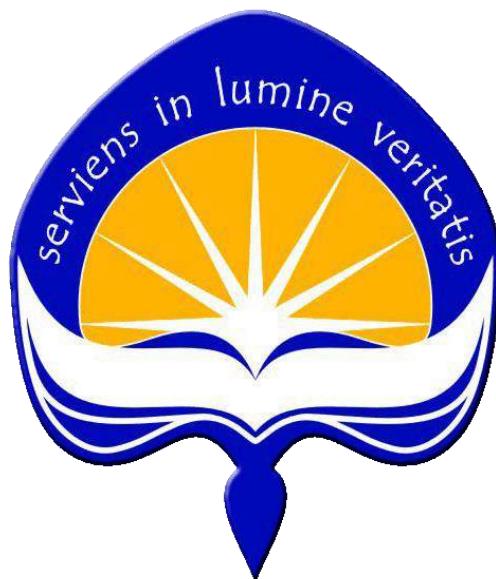


**LANDASAN KONSEPTUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN  
ARSITEKTUR**

**RUMAH SUSUN SEDERHANA SEWA DI  
KOTA YOGYAKARTA  
DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR  
BERKELANJUTAN**



**DISUSUN OLEH:  
HASAN AJI MANGGALA  
170116892**

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
2021**

## LEMBAR PENGABSAHAN

LANDASAN KONSEPTUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR

### RUMAH SUSUN SEDERHANA SEWA DI KOTA YOGYAKARTA DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BERKELANJUTAN

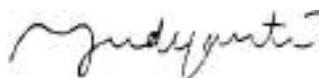
*Yang dipersiapkan dan disusun oleh:*

**HASAN AJI MANGGALA  
NPM: 170116892**

Telah diperiksa dan dievaluasi dan dinyatakan lulus dalam penyusunan  
**Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan Arsitektur**  
pada Program Studi Arsitektur  
Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Yogyakarta, 15 Juli 2021

Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Anna Pudianti, M.S

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Arsitektur



Adityo, ST., M.Sc.

## **SURAT PERNYATAAN**

Yang bertanda-tangan di bawah ini, saya:

Nama : Hasan Aji Manggala

NPM : 170116892

Dengan sesungguh-sungguhnya dan atas kesadaran sendiri,

Menyatakan bahwa:

Hasil karya Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan Arsitektur —yang berjudul:  
**RUMAH SUSUN SEDERHANA SEWA DI KOTA YOGYAKARTA DENGAN  
PENDEKATAN ARSITEKTUR BERKELANJUTAN**

benar-benar hasil karya saya sendiri.

Pernyataan, gagasan, maupun kutipan—baik langsung maupun tidak langsung—yang bersumber dari tulisan atau gagasan orang lain yang digunakan di dalam Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan Arsitektur ini telah saya pertanggungjawabkan melalui catatan batang tubuh atau pun catatan kaki dan daftar pustaka, sesuai norma dan etika penulisan yang berlaku.

Apabila kelak di kemudian hari terdapat bukti yang memberatkan bahwa saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruh hasil karya saya yang mencakup Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan Arsitektur ini maka saya bersedia untuk menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di kalangan Program Studi Arsitektur – Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta; gelar dan ijazah yang telah saya peroleh akan dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Demikian, Surat Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan sesungguh-sungguhnya, dan dengan segenap kesadaran maupun kesediaan saya untuk menerima segala konsekuensinya.

Yogyakarta, 3 Januari 2020

Yang Menyatakan,



Hasan Aji Manggala

## KATA HANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia – Nya sehingga penulis dapat menyusun penulisan ilmiah ini.

Karya tulis Rumah Susun Sederhana Sewa Di Kota Yogyakarta Dengan Pendekatan Arsitektur Berkelanjutan disusun guna memenuhi penulisan Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan Arsitektural di Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Selain itu, penulis juga berharap agar makalah ini dapat menambah wawasan bagi pembaca.

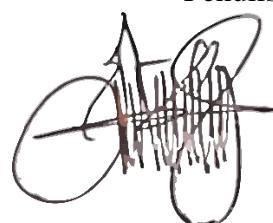
Dalam penulisan landasan konseptual perencanaan dan perancangan melibatkan lembaga dan perorangan yang memberikan dukungan, informasi dan pengetahuan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Universitas Atma Jaya Yogyakarta, dimana universitas telah mengarahkan dan mendidik penulis untuk melalui pembelajaran hingga tahap tugas akhir.
2. Ibu Dr. Ir. Anna Pudianti, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing tugas akhir yang telah memberikan bimbingan, memberi pengarahan, dan motivasi untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Dr. Ir. Anna Pudianti, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik - Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Dr. Vincentia Reni Vitasurya, S.T., M.T. Selaku Koordinator Tugas Akhir, Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
5. Kedua orang tua yang telah membiayai serta keluarga penulis yang selalu menyemangati dalam masa perkuliahan dan penulisan tugas akhir.
6. Teman-teman saya yang termasuk dalam kelas bimbingan Ibu Ana yaitu Gusde, Stella, dan Petrus.
7. M. Farras selaku owner dari warung makan Emik yang telah bersedia menyediakan tempat untuk penulis mengerjakan penulisan ini.
8. Aghe, Cristho, Aldo, Gadang, Ilo, dan Vandi yang telah membantu dalam segala hal untuk penulis menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Semua pihak yang telah mendukung terselesaiannya Tugas Akhir ini yang namanya tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. terkait yang belum disebutkan yang turut serta membantu proses penulisan tugas akhir.

Akhir kata, semoga usulan Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan Arsitektural ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan. Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun akan sangat membantu demi kesempurnaan penyusunan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 19 Desember 2020

Penulis



Hasan Aji Manggala

## DAFTAR ISI

KATA HANTAR .....	6
DAFTAR ISI.....	7
DAFTAR TABEL.....	12
DAFTAR GAMBAR .....	14
BAB I .....	17
PENDAHULUAN .....	17
<b>1.1. Latar Belakang.....</b>	<b>17</b>
<b>1.1.1. Latar Belakang Pengadaan Proyek.....</b>	<b>17</b>
<b>1.1.2. Latar Belakang Permasalahan .....</b>	<b>22</b>
<b>1.2. Rumusan Masalah.....</b>	<b>24</b>
<b>1.3. Tujuan dan Sasaran.....</b>	<b>24</b>
<b>1.3.1. Tujuan .....</b>	<b>24</b>
<b>1.3.2. Sasaran.....</b>	<b>25</b>
<b>1.4. Lingkup Studi.....</b>	<b>25</b>
<b>1.4.1. Materi Studi .....</b>	<b>25</b>
<b>1.4.2. Pendekatan Studi.....</b>	<b>25</b>
<b>1.5. Metode Studi.....</b>	<b>26</b>
<b>1.5.1. Pola Prosedural .....</b>	<b>26</b>
<b>1.5.2. Tata Langkah .....</b>	<b>27</b>
<b>1.6. Keaslian Penulisan .....</b>	<b>28</b>
<b>1.7. Sistematika Penulisan .....</b>	<b>29</b>
BAB II.....	30
TINJAUAN UMUM RUMAH SUSUN SEDERHANA SEWA .....	30
<b>2.1. Tinjauan Rumah Susun.....</b>	<b>30</b>
<b>2.1.1. Pengertian Rumah Susun.....</b>	<b>30</b>
<b>2.1.2. Klasifikasi Rumah Susun .....</b>	<b>30</b>
<b>2.2. Standar Rumah Susun .....</b>	<b>36</b>
<b>2.2.1. Standar Fasilitas Rumah Susun.....</b>	<b>36</b>
<b>2.2.2. Standar Dimensi dan Kapasitas Unit Hunian .....</b>	<b>37</b>
<b>2.2.3. Pengguna Rumah Susun Sederhana Sewa.....</b>	<b>38</b>
<b>2.2.4. Infrastruktur Rumah Susun .....</b>	<b>38</b>
<b>2.2.5. Persyaratan Perancangan Ruang Dalam.....</b>	<b>40</b>
<b>2.2.5. Persyaratan Sirkulasi dan Fasilitas Parkir .....</b>	<b>40</b>

<b>2.3. Kriteria Khusus Rumah Susun.....</b>	41
<b>2.4. Permasalahan Kondisi Rumah Susun Pada Studi Kasus.....</b>	43
BAB III .....	46
TINJAUAN WILAYAH KOTA YOGYAKARTA.....	46
<b>3. 1. Tinjauan Kota Yogyakarta .....</b>	46
<b>3.1.1. Sejarah Kota Yogyakarta.....</b>	46
<b>3.1.2. Letak dan Kondisi Geografis .....</b>	48
<b>3.1.3. Kondisi Demografi .....</b>	49
<b>3.1.4. Kondisi Klimatologis.....</b>	50
<b>3.2. Pertimbangan Pemilihan Lokasi di Kecamatan Umbulharjo .....</b>	52
<b>3.2.1. Tinjauan Lokasi .....</b>	52
<b>3.2.1.1. Latar Belakang Pemilihan Lokasi .....</b>	52
<b>3.2.1.2. Kondisi Administratif Lokasi .....</b>	53
<b>3.2.1.3. Kondisi Geografis Lokasi .....</b>	54
<b>3.2.1.4. Potensi Lokasi.....</b>	54
<b>3.2.1.5. Kondisi Demografi Lokasi.....</b>	55
<b>3.3. Kriteria Pemilihan Site dan Penilaian.....</b>	55
<b>3.3.1. Alternatif Site .....</b>	57
<b>3.3.1.1. Alternatif Site 1 .....</b>	57
<b>3.3.1.2. Alternatif Site 2 .....</b>	58
<b>3.3.2. Komparasi Site .....</b>	59
<b>3.3. Desripsi Site Terpilih .....</b>	60
<b>3.3.1. Letak dan Kondisi Geografis .....</b>	60
<b>3.3.2. Tinjauan Klimatologis .....</b>	60
<b>3.3.3. Tinjauan Kebijakan Tata Bangunan .....</b>	61
BAB IV .....	76
TINJAUAN TEORITIS .....	76
<b>4.1. Tinjauan Arsitektur Berkelanjutan .....</b>	76
<b>4.1.1. Pengertian Arsitektur Berkelanjutan .....</b>	76
<b>4.1.2. Prinsip Arsitektur Berkelanjutan.....</b>	76
<b>4.1.3. Efisiensi Lahan .....</b>	78
<b>4.1.4. Asas - Asas Arsitektur Berkelanjutan.....</b>	79
<b>4.2. Keberlanjutan Ekonomi .....</b>	79
<b>4.3. Keberlanjutan Sosial.....</b>	80

<b>4.4. Keberlanjutan Lingkungan.....</b>	83
BAB V.....	87
ANALISIS PERENCANAAN DAN PERANCANGAN .....	87
<b>5.1. Analisis Perencanaan .....</b>	87
<b>5.1.1. Analisis Sistem Lingkungan .....</b>	87
<b>5.1.2. Analisis Sistem Manusia .....</b>	88
<b>5.1.2.1. Analisis Sosial Ekonomi.....</b>	88
<b>5.1.2.2. Analisis Pelaku .....</b>	95
<b>5.1.2.3. Analisis Aktivitas.....</b>	96
<b>5.1.3. Analisis Kebutuhan Ruang, Besaran Ruang, dan Kualitas Ruang .....</b>	102
<b>5.1.3.1. Analisis Kebutuhan Ruang .....</b>	103
<b>5.1.3.3. Analisis Besaran Ruang.....</b>	104
<b>5.1.4. Analisis Hubungan Ruang.....</b>	114
<b>5.2. Analisis Perancangan.....</b>	116
<b>5.2.1. Analisis Tapak .....</b>	116
<b>5.2.2. Analisis Perancangan Tata Bangunan dan Ruang .....</b>	123
<b>5.2.3. Analisis Penekanan Studi .....</b>	126
<b>5.2.3.1. Analisis Bentuk.....</b>	133
<b>5.2.3.1. Analisis Bahan Material .....</b>	135
<b>5.2.3.3. Analisis Elemen Arsitektural .....</b>	139
<b>5.2.4. Gubahan Masa .....</b>	143
<b>5.2.5. Analisis Aklimatisasi Ruang .....</b>	144
<b>5.2.5.1. Analisis Pencahayaan Ruang .....</b>	145
<b>5.2.6. Analisis Perancangan Struktur dan Konstruksi .....</b>	148
<b>5.2.6.1. Sub Structure.....</b>	148
<b>5.2.6.2. Super Structure .....</b>	149
<b>5.2.6.3. Upper Structure .....</b>	151
<b>5.2.7. Analisis Perancangan Utilitas .....</b>	153
<b>5.2.7.1. Jaringan Air Bersih .....</b>	153
<b>5.2.7.2. Jaringan Air Kotor .....</b>	155
<b>5.2.7.3. Sistem Kelistrikan .....</b>	156
<b>5.2.7.4. Sistem Proteksi Kebakaran.....</b>	156
<b>5.2.7.5. Sistem Transportasi Vertikal .....</b>	161

<b>5.2.7.6. Sistem Penangkal Petir .....</b>	161
BAB VI .....	163
KONSEP .....	163
<b>6.1. Konsep Perencanaan.....</b>	163
<b>6.1.1. Konsep Pengguna Bangunan .....</b>	163
<b>6.1.2. Konsep Kapasitas Bangunan .....</b>	165
<b>6.1.3. Konsep Fungsi dan Fasilitas Rusunawa.....</b>	168
<b>6.1.4. Konsep Besaran Ruang.....</b>	169
<b>6.2. Konsep Perancangan Tapak .....</b>	170
<b>6.2.1. Konsep <i>Entrance</i> dan Sirkulasi.....</b>	170
<b>6.2.2. Konsep Zoning.....</b>	171
<b>6.2.2.1. Konsep Zoning Universal Secara Horizontal .....</b>	171
<b>6.2.2.2. Konsep Zoning Detail Secara Vertikal.....</b>	173
<b>6.2.3. Konsep Ruang Luar .....</b>	174
<b>6.3. Konsep Perancangan Bangunan.....</b>	179
<b>6.3.1. Konsep Bentuk dan Tata Letak Pada Bangunan.....</b>	179
<b>6.3.2. Konsep Tata Ruang Dalam dengan Pendekatan Arsitektur Berkelanjutan .....</b>	184
<b>6.3.3. Konsep Fasad Bangunan .....</b>	194
<b>6.3.4. Konsep Struktur .....</b>	196
<b>6.3.4.1. Sub Structure .....</b>	196
<b>6.3.4.1. <i>Super Structure</i> .....</b>	198
<b>6.3.4.1. <i>Upper Structure</i> .....</b>	199
<b>6.3.5. Konsep Aklimatisasi Ruang .....</b>	200
<b>6.3.5.1. Pencahayaan .....</b>	200
<b>6.3.5.2. Penghawaan .....</b>	201
<b>6.3.6. Konsep Utilitas .....</b>	202
<b>6.3.6.1. Jaringan Air Bersih .....</b>	202
<b>6.3.6.2. Jaringan Air Kotor .....</b>	203
<b>6.3.6.3. Sistem Kelistrikan .....</b>	203
<b>6.3.6.4. Sistem Proteksi Kebakaran .....</b>	204
<b>6.3.6.5. Transportasi Vertikal .....</b>	206
<b>6.3.6.6. Penangkal Petir .....</b>	207
<b>6.3.6.7. Konsep Penekanan Studi .....</b>	208

<b>6.3.7.1. Keberlanjutan Ekonomi .....</b>	208
<b>6.3.7.2. Keberlanjutan Sosial.....</b>	211
<b>6.3.7.3. Keberlanjutan Lingkungan.....</b>	213
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	216

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jumlah Penduduk di DIY .....	18
Tabel 1. 2 Laju Pertumbuhan Penduduk Penduduk di DIY .....	18
Tabel 1. 3 Kepadatan Penduduk di DIY .....	19
Tabel 1. 4 Jumlah Backlog di DIY .....	19
Tabel 1. 5 Keaslian Penulisan .....	28
Tabel 2. 1 Klasifikasi Rumah Susun Sederhana Tipe A .....	34
Tabel 2. 2 Klasifikasi Rumah Susun Menurut Golongan .....	35
Tabel 2. 3 Klasifikasi Rumah Susun .....	35
Tabel 2. 4 Fasilitas standar Rusunawa .....	36
Tabel 2. 5 Fasilitas Fixture .....	36
Tabel 2. 6 Besaran Unit Hunian .....	37
Tabel 2. 7 Standar Dimensi Unit Rusun .....	38
Tabel 3. 1 Suhu dan Kelembaban Udara .....	50
Tabel 3. 2 Tekanan Udara, Kecepatan angin, dan .....	51
Tabel 3. 3 Curah Hujan di Kota Yogyakarta Tahun 2019 .....	51
Tabel 3. 4 Administratif Kecamatan Umbulharjo .....	53
Tabel 3. 5 Kriteria Site .....	56
Tabel 3. 6 Komparasi Site .....	59
Tabel 3. 7 Peraturan Pengembangan dan Peletakan Bangunan Kota .....	62
Tabel 3. 8 Arahan Peraturan Zonasi Kota Yogyakarta .....	63
Tabel 5. 1 Angkatan Kerja Kota Yogyakarta .....	88
Tabel 5. 2 Banyaknya Pemeluk Agama .....	90
Tabel 5. 3 Banyaknya Tempat Peribadatan di Kecamatan Umbulharjo .....	91
Tabel 5. 4 Jumlah Kebakaran Pada Tiap Kecamatan .....	92
Tabel 5. 5 Jumlah Penyandang Disabilitas .....	94
Tabel 5. 6 Analisa Aktivitas Pengelola .....	96
Tabel 5. 7 Analisa Aktivitas Penghuni .....	100
Tabel 5. 8 Ketentuan Fasilitas Ruang Pada Rusunawa .....	105
Tabel 5. 9 Standar Luasan Ruang Unit Hunian Rusunawa .....	105
Tabel 5. 10 Besaran Ruang Unit Hunian Rusunawa .....	106
Tabel 5. 11 Total Besaran Ruang Unit Hunian .....	107
Tabel 5. 12 Besaran Ruang Berdasarkan Pelaku .....	107
Tabel 5. 13 Besaran Ruang Berdasarkan Furniture .....	109
Tabel 5. 14 Total Besaran Ruang .....	112
Tabel 5. 15 Total Seluruh Besaran Ruang .....	114
Tabel 5. 16 Zonasi Ruang .....	124
Tabel 5. 17 Jumlah Fasilitas Penunjang Perekonomian .....	130
Tabel 5. 18 Analisis Elemen Arsitektural .....	139
Tabel 5. 19 Kualitas Ruang .....	144
Tabel 5. 20 Standar Kebutuhan Air Bersih .....	154

Tabel 6. 1 Golongan Pengguna Bangunan Rusunawa .....	165
Tabel 6. 2 Kapasitas Unit Hunian .....	166
Tabel 6. 3 Kapasitas Unit Pada Zona Hunian .....	166
Tabel 6. 4 Kapasitas Pengguna Pengelola.....	167
Tabel 6. 5 Jumlah Kapasitas Pengunjung .....	167
Tabel 6. 6 Jumlah Kapasitas Pengguna Servis.....	167
Tabel 6. 7 Persentase Kapasitas Ruang Berdasarkan Jumlah Pengguna .....	168
Tabel 6. 8 Konsep Besaran Ruang Rusunawa .....	169
Tabel 6. 9 Klasifikasi Unit Pada Rusunawa.....	182
Tabel 6. 10 Persebaran Unit Berdasarkan Klasifikasi Tipe Pada Tiap Lantai ....	184

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2. 1 Unit simplex .....	31
Gambar 2. 2 Unit duplex .....	32
Gambar 2. 3 Unit triplex .....	32
Gambar 2. 4 Exterior Corridor .....	33
Gambar 2. 5 Central Corridor System.....	33
Gambar 2. 6 Point Block System .....	34
Gambar 2. 7 Multicore System .....	34
Gambar 2. 8 Dilatasi .....	43
Gambar 3. 1 Arahan Penyelenggaraan PKP Rumah Susun .....	52
Gambar 3. 2 Alternatif Site 1 .....	57
Gambar 3. 3 Alternatif Site 2 .....	58
Gambar 3. 4 Site Terpilih.....	60
Gambar 5. 1 Hubungan Ruang Pengelola .....	114
Gambar 5. 2 Hubungan Ruang Publik .....	114
Gambar 5. 3 Hubungan Ruang <i>Service</i> .....	115
Gambar 5. 4 Hubungan Ruang Unit Hunian.....	115
Gambar 5. 5 Organisasi Seluruh Ruang.....	116
Gambar 5. 6 Analisis Data Site dan <i>Neighborhood Context</i> .....	117
Gambar 5. 7 Analisis Pencahayaan .....	118
Gambar 5. 8 Analisis Arah angin .....	119
Gambar 5. 9 Analisis Kebisingan .....	120
Gambar 5. 10 Analisis Sirkulasi.....	121
Gambar 5. 11 Analisis View Kedalam Site .....	122
Gambar 5. 12 Analisis View Keluar Site .....	123
Gambar 5. 13 Analisa Pemetaan Potensi Perekonomian .....	127
Gambar 5. 14 Contoh <i>Foodcourt</i> .....	128
Gambar 5. 15 Penerapan Pengembangan Taman Hidroponik .....	129
Gambar 5. 16 Contoh Pengembangan Tanaman Hidroponik .....	130
Gambar 5. 17 Contoh Penerapan Ruang Terbuka Hijau.....	132
Gambar 5. 18 Contoh Penerapan Efisiensi Lahan dan Penyediaan RTH .....	133
Gambar 5. 19 Contoh Bangunan .....	133
Gambar 5. 20 Contoh Penerapan Atap Limasan .....	134
Gambar 5. 21 Material Kayu.....	135
Gambar 5. 22 Material Kayu Sebagai Fasad Bangunan .....	137
Gambar 5. 23 Material Batu Alam.....	137
Gambar 5. 24 Contoh Pengaplikasian Material Batu Alam.....	139
Gambar 5. 21 Gubahan Masa.....	143
Gambar 5. 22 <i>Cross Ventilation System</i> .....	147
Gambar 5. 23 Pondasi Batu Kali.....	148
Gambar 5. 24 Pondasi Tiang Pancang .....	149
Gambar 5. 25 <i>Rigid Frame Structure</i> .....	150

Gambar 5. 26 <i>Core</i> .....	150
Gambar 5. 27 Macam – Macam <i>Core</i> .....	151
Gambar 5. 28 Macam – Macam Rangka Atap Baja Ringan .....	152
Gambar 5. 29 Contoh Penerapan Rangka Atap Baja Ringan.....	152
Gambar 5. 30 Skema Pendistribusian Air Bersih.....	155
Gambar 5. 31 Bagan Alur Sumber Air Bersih .....	155
Gambar 5. 32 Skema Alur Limbah Air Kotor.....	156
Gambar 5. 33 Skema Alur Kelistrikan.....	156
Gambar 5. 35 <i>Hydrant</i> Dalam.....	158
Gambar 5. 36 <i>Hydrant</i> Luar .....	159
Gambar 5. 37 Ketentuan Jalur Evakuasi .....	159
Gambar 5. 38 Sistem Penangkal Petir .....	162
 Gambar 6. 1 Konsep Fasilitas Pada Rusunawa .....	169
Gambar 6. 2 Konsep <i>Entrance</i> .....	171
Gambar 6. 3 Konsep Zoning Universal Secara Horizontal.....	172
Gambar 6. 4 Konsep Zoning Detail Secara Vertikal .....	174
Gambar 6. 5 Vegetasi Sebagai Elemen Ruang Luar .....	175
Gambar 6. 6 Elemen Ruang Luar Berupa Gerbang dan Pagar Pelingkup .....	176
Gambar 6. 7 Area Parkir Luar Bangunan.....	177
Gambar 6. 8 Area Parkir Basement.....	178
Gambar 6. 9 Lapangan Olahraga Serbaguna.....	179
Gambar 6. 10 Konsep Bentuk Masa .....	180
Gambar 6. 11 Block Plan Lantai Dasar.....	181
Gambar 6. 12 Block Plan Lantai Tipikal 2 – 5 .....	182
Gambar 6. 13 Pembagian dan Peletakan Unit Rusunawa .....	183
Gambar 6. 14 Layout Unit Hunian Tipe Family 36 .....	185
Gambar 6. 15 Pencahayaan Pada Unit Hunian Tipe Family 36.....	186
Gambar 6. 16 Penghawaan Pada Unit Hunian Tipe Family 36 .....	186
Gambar 6. 17 Sirkulasi Pada Unit Hunian Tipe Family 36 .....	187
Gambar 6. 18 View Keluar Unit Hunian Tipe Family 36 .....	187
Gambar 6. 19 Zoning Pada Unit Hunian Tipe Family 36.....	188
Gambar 6. 20 Unit Tipe Studio 27 .....	188
Gambar 6. 21 Pencahayaan Pada Unit Tipe Studio 27 .....	189
Gambar 6. 22 Penghawaan Pada Unit Tipe Studio 27 .....	189
Gambar 6. 23 Sirkulasi Pada Unit Tipe Studio 27 .....	190
Gambar 6. 24 View Keluar Pada Unit Tipe Studio 27.....	190
Gambar 6. 25 Zoning Pada Unit Tipe Studio 27.....	191
Gambar 6. 26 Ruang Pengembangan Tanaman Hidroponik.....	192
Gambar 6. 27 Tata Ruang Dalam Pada Ruang Komunal.....	193
Gambar 6. 28 Area Foodcourt / Ruang Serbaguna .....	194
Gambar 6. 29 Konsep Fasad Bangunan .....	195
Gambar 6. 30 Konsep Fasad Bangunan .....	195
Gambar 6. 31 Konsep Fasad Bangunan .....	196
Gambar 6. 32 Ukiran Kayu Sebagai Fasad .....	196

Gambar 6. 33 Pondasi Batu Kali.....	197
Gambar 6. 34 Pondasi Tiang Pancang .....	198
Gambar 6. 35 Grid Struktur .....	198
Gambar 6. 36 Peletakan Core Bangunan .....	199
Gambar 6. 37 <i>Cross Ventilation System</i> .....	202
Gambar 6. 38 Sistem Pendistribusian Air Bersih.....	203
Gambar 6. 39 Sistem Air Kotor .....	203
Gambar 6. 40 Skema Sistem Kelistrikan .....	204
Gambar 6. 41 Sistem Penangkal Petir.....	208
Gambar 6. 42 Peletakan Area Foodcourt .....	209
Gambar 6. 43 Bentuk Area Foodcourt .....	209
Gambar 6. 44 Peletakan Area Pengembangan Tanaman Hidroponik.....	210
Gambar 6. 45 Ruang Pengembangan Tanaman Hidroponik.....	211
Gambar 6. 46 Ruang Komunal.....	212
Gambar 6. 47 Penerapan Keberlanjutan Lingkungan .....	214