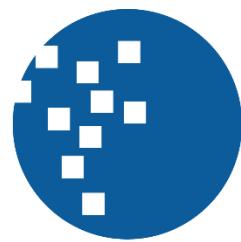


**PERANCANGAN BANGUNAN *MIXED-USE* UNTUK  
PENINGKATAN KUALITAS HUNIAN DAN KOMERSIAL DI  
SENTRALAND BOULEVARD PARUNG PANJANG**



**UMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

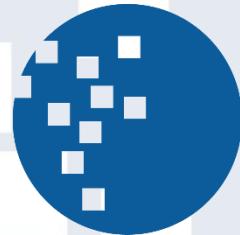
**SKRIPSI**

**Rizki Aji Khusnanto**

**000000041919**

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS SENI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
TANGERANG  
2025**

**PERANCANGAN BANGUNAN *MIXED-USE* UNTUK  
PENINGKATAN KUALITAS HUNIAN DAN KOMERSIAL DI  
SENTRALAND BOULEVARD PARUNG PANJANG**



**UMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Arsitektur

**Rizki Aji Khusnanto**  
**000000041919**

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR**  
**FAKULTAS SENI DAN DESAIN**

**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**  
**TANGERANG**  
**2025**

## HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Rizki Aji Khusnanto

Nomor Induk Mahasiswa : 00000041919

Program studi : Arsitektur

Skripsi dengan judul:

### **PERANCANGAN BANGUNAN MIXED-USE UNTUK PENINGKATAN KUALITAS HUNIAN DAN KOMERSIAL DI SENTRALAND BOULEVARD PARUNG PANJANG**

merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan skripsi, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk mata kuliah AR800 TUGAS AKHIR yang telah saya tempuh.

Tangerang, 9 Januari 2025



Rizki Aji Khusnanto

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

### PERANCANGAN BANGUNAN *MIXED-USE* UNTUK PENINGKATAN KUALITAS HUNIAN DAN KOMERSIAL DI SENTRALAND BOULEVARD PARUNG PANJANG

Oleh

Nama : Rizki Aji Khusnanto  
NIM : 000000041919  
Program Studi : Arsitektur  
Fakultas : Seni dan Desain

Telah disetujui untuk diajukan pada

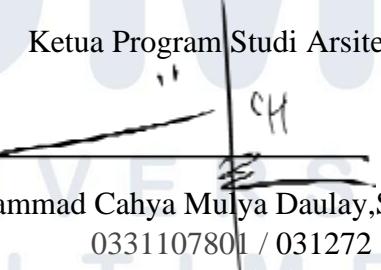
Sidang Ujian Skripsi Universitas Multimedia Nusantara

Tangerang, 9 Januari 2025

Pembimbing

  
Yosephine Sitanggang, S.Ars., M.Ars.  
0308039301 / 054462

Ketua Program Studi Arsitektur

  
Muhammad Cahya Mulya Daulay, S.Sn., M.Ds.  
0331107801 / 031272

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul

### PERANCANGAN BANGUNAN *MIXED-USE* UNTUK PENINGKATAN KUALITAS HUNIAN DAN KOMERSIAL DI SENTRALAND BOULEVARD PARUNG PANJANG

Oleh

Nama : Rizki Aji Khusnanto  
NIM : 00000041919  
Program Studi : Arsitektur  
Fakultas : Seni dan Desain

Telah diujikan pada hari 9 Januari 2025  
Pukul 00.00 s.d 00.00 dan dinyatakan  
**LULUS**

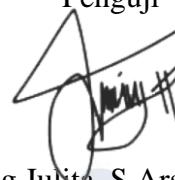
Dengan susunan penguji sebagai berikut.

Ketua Sidang



Theodorus Cahyo Wicaksono, ST.,  
M.Ars  
0324059102/074885

Penguji



Ar. Ing Julita, S.Ars., M.Ars.  
0317079701/100003

Pembimbing



Yosephine Sitanggang, S.Ars., M.Ars.  
0308039301 / 054462

Ketua Program Studi Arsitektur



Muhammad Cahya Mulya Daulay, S.Sn., M.Ds.  
0331107801 / 031272

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rizki Aji Khusnanto  
NIM : 00000041919  
Program Studi : Arsitektur  
Jenjang : S1  
Judul Karya Ilmiah : **PERANCANGAN BANGUNAN MIXED-USE  
UNTUK PENINGKATAN KUALITAS HUNIAN DAN KOMERSIAL DI  
SENTRALAND BOULEVARD PARUNG PANJANG**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa saya bersedia\* (pilih salah satu):

- Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk mempublikasikan hasil karya ilmiah saya ke dalam repositori Knowledge Center sehingga dapat diakses oleh Sivitas Akademika UMN/Publik. Saya menyatakan bahwa karya ilmiah yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial.
- Saya tidak bersedia mempublikasikan hasil karya ilmiah ini ke dalam repositori Knowledge Center, dikarenakan: dalam proses pengajuan publikasi ke jurnal/konferensi nasional/internasional (dibuktikan dengan *letter of acceptance*) \*\*.
- Lainnya, pilih salah satu:
  - Hanya dapat diakses secara internal Universitas Multimedia Nusantara
  - Embargo publikasi karya ilmiah dalam kurun waktu 3 tahun.

Tangerang, 9 Januari 2025



Rizki Aji Khusnanto

\* Pilih salah satu

\*\* Jika tidak bisa membuktikan LoA jurnal/HKI, saya bersedia mengizinkan penuh karya ilmiah saya untuk dipublikasikan ke KC UMN dan menjadi hak institusi UMN.

## KATA PENGANTAR

Mengucapkan terima kasih

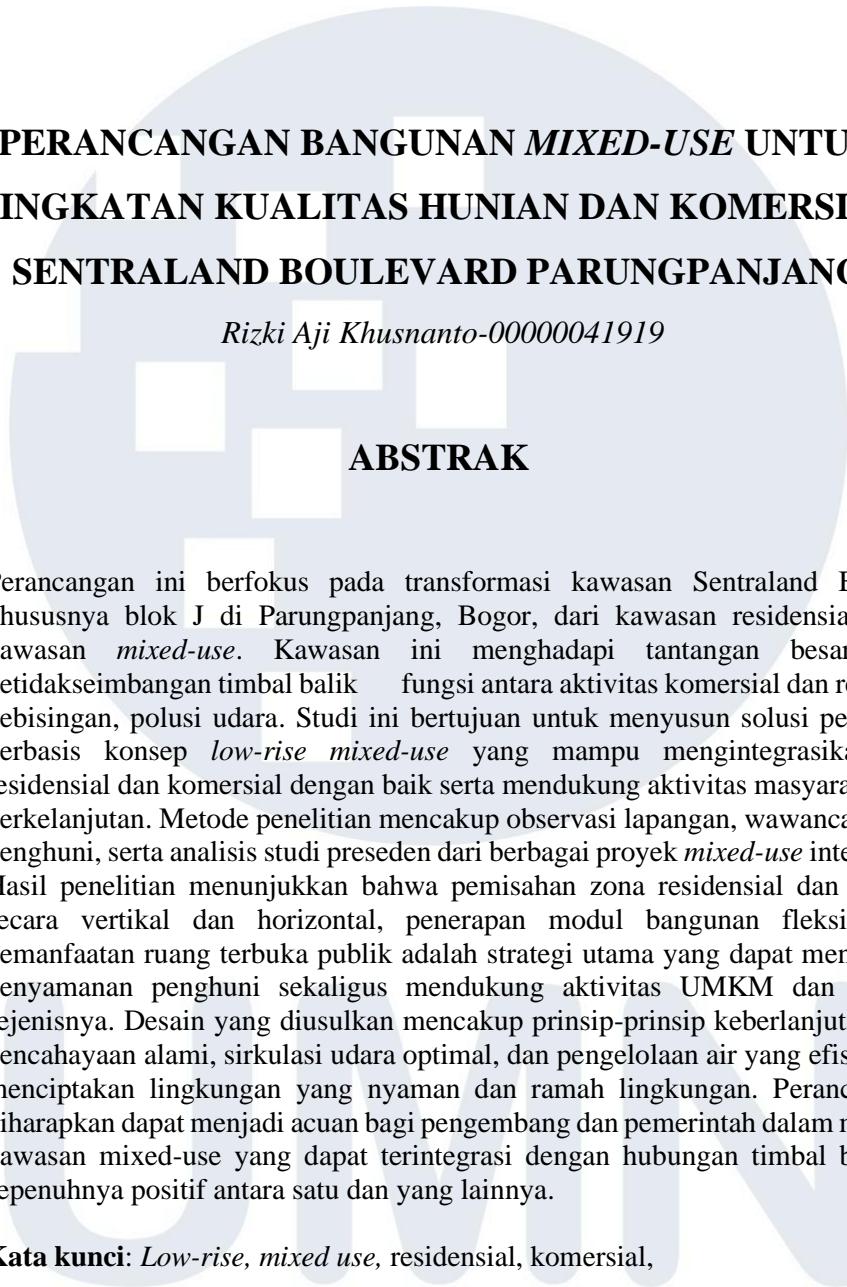
1. Dr. Andrey Andoko selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Muhammad Cahya Mulya Daulay,S.Sn.,M.Ds., selaku Dekan Fakultas Universitas Multimedia Nusantara.
3. Muhammad Cahya Mulya Daulay,S.Sn.,M.Ds., selaku Ketua Program Studi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Yosephine Sitanggang, S.Ars., M.Ars. sebagai Pembimbing pertama yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya Skripsi dan Tugas akhir ini.
5. Keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dan tugas akhir ini.
6. Segenap kerabat dan sahabat yang telah memberikan dukungan selama penggerjaan laporan skripsi dan tugas akhir.

Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat untuk segenap akademisi dan dapat dimanfaatkan sebaik-baiknya untuk kebutuhan penelitian terkait, penulis juga turut menyumbang karya tulis ini untuk semoga dapat digunakan sebaik-baiknya. Kritik dan saran sangat diterima, semoga bermanfaat untuk semua

Tangerang, 9 Januari 2025



Rizki Aji Khusnanto



# **PERANCANGAN BANGUNAN *MIXED-USE* UNTUK PENINGKATAN KUALITAS HUNIAN DAN KOMERSIAL DI SENTRALAND BOULEVARD PARUNG PANJANG**

*Rizki Aji Khusnanto-00000041919*

## **ABSTRAK**

Perancangan ini berfokus pada transformasi kawasan Sentraland Boulevard, khususnya blok J di Parungpanjang, Bogor, dari kawasan residensial menjadi kawasan *mixed-use*. Kawasan ini menghadapi tantangan besar, seperti ketidakseimbangan timbal balik fungsi antara aktivitas komersial dan residensial, kebisingan, polusi udara. Studi ini bertujuan untuk menyusun solusi perancangan berbasis konsep *low-rise mixed-use* yang mampu mengintegrasikan fungsi residensial dan komersial dengan baik serta mendukung aktivitas masyarakat secara berkelanjutan. Metode penelitian mencakup observasi lapangan, wawancara dengan penghuni, serta analisis studi preseden dari berbagai proyek *mixed-use* internasional. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemisahan zona residensial dan komersial secara vertikal dan horizontal, penerapan modul bangunan fleksibel, serta pemanfaatan ruang terbuka publik adalah strategi utama yang dapat meningkatkan kenyamanan penghuni sekaligus mendukung aktivitas UMKM dan komersial sejenisnya. Desain yang diusulkan mencakup prinsip-prinsip keberlanjutan, seperti pencahayaan alami, sirkulasi udara optimal, dan pengelolaan air yang efisien, untuk menciptakan lingkungan yang nyaman dan ramah lingkungan. Perancangan ini diharapkan dapat menjadi acuan bagi pengembang dan pemerintah dalam merancang kawasan *mixed-use* yang dapat terintegrasi dengan hubungan timbal balik yang sepenuhnya positif antara satu dan yang lainnya.

**Kata kunci:** *Low-rise, mixed use, residensial, komersial,*

**UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA**



# **PERANCANGAN BANGUNAN MIXED-USE UNTUK PENINGKATAN KUALITAS HUNIAN DAN KOMERSIAL DI SENTRALAND BOULEVARD PARUNG PANJANG**

*Rizki Aji Khusnanto-00000041919*

## **ABSTRACT (English)**

*This design focuses on the transformation of the Sentraland Boulevard area, specifically block J in Parungpanjang, Bogor, from a residential area into a mixed-use area. This area faces significant challenges, such as the imbalance between the commercial and residential functions, noise, and air pollution. This study aims to propose a design solution based on the low-rise mixed-use concept that can effectively integrate residential and commercial functions while supporting community activities sustainably. The research method includes field observation, interviews with residents, and analysis of precedent studies from various international mixed-use projects. The research findings indicate that the vertical and horizontal separation of residential and commercial zones, the application of flexible building modules, and the utilization of public open spaces are key strategies that can enhance resident comfort while supporting MSMEs and similar commercial activities. The proposed design includes sustainability principles such as natural lighting, optimal air circulation, and efficient water management to create a comfortable and environmentally friendly environment. This design is expected to serve as a reference for developers and the government in designing mixed-use areas that can integrate positive reciprocal relationships between the various functions.*

**Keywords:** Low-rise, mixed-use, residential, commercial

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## DAFTAR ISI

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT .....</b>  | <b>ii</b>                           |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>   | <b>iii</b>                          |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>   | <b>iv</b>                           |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK<br/>KEPENTINGAN AKADEMIS .....</b> | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>   | <b>vi</b>                           |
| <b>ABSTRAK .....</b>   | <b>vii</b>                          |
| <b>ABSTRACT (English) .....</b>  | <b>viii</b>                         |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>   | <b>ix</b>                           |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>  | <b>xi</b>                           |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>  | <b>xii</b>                          |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>   | <b>xiv</b>                          |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>  | <b>1</b>                            |
| <b>1.1 Latar Belakang .....</b>  | <b>1</b>                            |
| <b>1.3 Batasan Perancangan .....</b>   | <b>5</b>                            |
| <b>1.4 Tujuan Perancangan .....</b>  | <b>6</b>                            |
| <b>1.5 Manfaat Perancangan .....</b>   | <b>6</b>                            |
| <b>1.6 Sistematika Penulisan .....</b>   | <b>6</b>                            |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>  | <b>8</b>                            |
| <b>2.1 Kajian Teori .....</b>  | <b>8</b>                            |
| <b>2.2 Penelitian Sebelumnya .....</b>   | <b>13</b>                           |
| <b>2.3 Studi Preseden .....</b>  | <b>16</b>                           |
| <b>BAB III METODE PERANCANGAN.....</b>   | <b>30</b>                           |
| <b>3.1 Landasan Perancangan.....</b>   | <b>30</b>                           |
| <b>3.2 Tahapan perancangan .....</b>   | <b>30</b>                           |
| <b>4.1 Analisis Site .....</b>   | <b>32</b>                           |
| <b>4.1.1 Analisis Zona dan Bising .....</b>  | <b>33</b>                           |
| <b>4.1.2 Analisis Kegiatan .....</b>   | <b>34</b>                           |
| <b>4.1.3 Aksesibilitas Kawasan .....</b>   | <b>35</b>                           |
| <b>4.1.4 Analisis Vegetasi Kawasan .....</b>   | <b>36</b>                           |
| <b>4.1.5 Analisis Design Response.....</b>   | <b>37</b>                           |

|  |           |
|--|-----------|
| 4.1.6 Analisis SWOT .....  | 38        |
| <b>4.2 Konsep Perancangan.....</b>   | <b>39</b> |
| 4.3.1 Program Ruang .....  | 41        |
| 4.3.2 Analisis Siklus Aktivitas.....   | 44        |
| 4.3.4 <i>Form Finding</i> .....  | 45        |
| 4.2.4 Sirkulasi Basement .....   | 49        |
| 4.3.6 <i>Public Space Feature</i> .....  | 51        |
| 4.3.7 Lantai 1 .....   | 52        |
| 4.3.8 Lantai 2 .....   | 53        |
| 4.3.9 Rooftop .....  | 55        |
| <b>4.4 Analisis Struktur .....</b>   | <b>56</b> |
| <b>4.5 Analisis Utilitas Air Bersih .....</b>  | <b>57</b> |
| <b>4.6 Analisis Utilitas Graywater &amp; Blackwater.....</b>                             | <b>58</b> |
| <b>4.8 Analisis Utilitas HVAC (<i>Heating, Ventilation, and Air Conditioning</i>) ..</b> | <b>59</b> |
| <b>4.9 Analisis Utilitas Drainase &amp; Rainwater Harvesting .....</b>                   | <b>60</b> |
| <b>4.10 Aspek Sustainability sosial .....</b>  | <b>61</b> |
| <b>4.11 Aspek Sustainability lingkungan .....</b>  | <b>62</b> |
| <b>4.12 Detail Fasad.....</b>  | <b>63</b> |
| <b>BAB V PENUTUP .....</b>   | <b>65</b> |
| <b>5.1 Kesimpulan .....</b>  | <b>65</b> |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>  | <b>66</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>   | <b>67</b> |

**UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA**

## DAFTAR TABEL

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Tabel 2.1 Penelitian sebelumnya   | 25 |
| Tabel 2.2 Tabel Studi Preseden    | 36 |
| Tabel 4.1 Analisis SWOT           | 48 |
| Tabel 4.2 Program ruang           | 53 |
| Tabel 4.12 Tabel Siklus Aktivitas | 54 |



## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 1.1 Lokasi Kawasan Sentraland Boulevard, Parungpanjang      | 15 |
| Gambar 1.2 Pemetaan Zona Hunian Blok J                             | 16 |
| Gambar 1.3 Visualisasi Area Sekitar Perancangan                    | 17 |
| Gambar 1.4 Diagram Perubahan Interior Dikarenakan Perubahan Fungsi | 17 |
| Gambar 1.5 Diagram Persentase Blok J                               | 18 |
| Gambar 2.1 <i>Woody M Buildings</i>                                | 30 |
| Gambar 2.2 Diagram Sirkulasi Dari Potongan Bangunan                | 30 |
| Gambar 2.3 Modul Bangunan Perspektif Aksonometri                   | 31 |
| Gambar 2.4 <i>87th&amp;Western</i>                                 | 32 |
| Gambar 2.5 Pembagian Sirkulasi Dan Zonasi                          | 33 |
| Gambar 2.6 Unit Housing Pada Kawasann                              | 33 |
| Gambar 2.7 Perspektif <i>The Salt House</i> (2010)                 | 34 |
| Gambar 2.8 Proses Identifikasi Fasad                               | 34 |
| Gambar 2.9 Denah Dan Kualitas Interior <i>Salthouse</i>            | 35 |
| Gambar 2.10 <i>Lancer Square London</i> (2021)                     | 36 |
| Gambar 2.11 Fasad <i>Brickwork Lancer Square</i>                   | 37 |
| Gambar 2.12 Zoning Dan Sirkulasi Kawasan Pada Lancer Square        | 37 |
| Gambar 2.13 Visualisasi <i>Mercado In Groningen</i>                | 38 |
| Gambar 2.14 Diagram Ruang, Zonasi Dan Sirkulasi                    | 39 |
| Gambar 2.15 Close Up Fasad Bangunan                                | 39 |
| Gambar 4.1 Kawasan Sentraland Boulevard                            | 46 |
| Gambar 4.2 Analisis Noise Dan Zonasi Blok J Sentraland Boulevard   | 47 |
| Gambar 4.3 Analisis Kegiatan Masyarakat                            | 48 |
| Gambar 4.4 Analisis Aksesibilitas Kawasan                          | 49 |
| Gambar 4.5 Analisis Vegetasi Kawasan                               | 50 |
| Gambar 4.6 <i>Design Response</i>                                  | 51 |
| Gambar 4.7 Konsep Perancangan                                      | 53 |
| Gambar 4.8 Konsep <i>Low Rise Mixed-Use</i>                        | 54 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 4.9 <i>Bubble Diagram</i>                                | 55 |
| Gambar 4.10 Diagram Pengguna                                    | 56 |
| Gambar 4.13 <i>User Sequence</i>                                | 59 |
| Gambar 4.14 <i>Form Finding</i> Kawasan                         | 60 |
| Gambar 4.15 <i>Form Finding</i> Bangunan                        | 61 |
| Gambar 4.16 <i>Site Planning &amp; Sirkulasi</i>                | 62 |
| Gambar 4.17 Sirkulasi Mobil                                     | 63 |
| Gambar 4.18 Sirkulasi Motor                                     | 63 |
| Gambar 4.19 Sirkulasi Truk Loading Dock                         | 64 |
| Gambar 4.20 Diagram Sirkulasi Basement                          | 64 |
| Gambar 4.21 <i>Public Space Feature</i>                         | 65 |
| Gambar 4.22 Denah Lantai 1                                      | 66 |
| Gambar 4.23 Denah Lantai 2                                      | 67 |
| Gambar 4.24 Diagram Demografi Penghuni                          | 68 |
| Gambar 4.25 Denah <i>Rooftop</i>                                | 69 |
| Gambar 4.26 Penempatan Shaft                                    | 69 |
| Gambar 4.27 Analisis Struktur                                   | 70 |
| Gambar 4.28 Analisis Utilitas Air Bersih                        | 71 |
| Gambar 4.29 Analisis Utilitas <i>Graywater &amp; Blackwater</i> | 72 |
| Gambar 4.30 Analisis Utilitas Elektrikal                        | 72 |
| Gambar 4.31 Alur Utilitas Elektrikal                            | 73 |
| Gambar 4.32 Analisis Utilitas Hvac                              | 73 |
| Gambar 4.33 Analisis Utilitas Drainase                          | 74 |
| Gambar 4.34 Diagram Siklus Rainwater Harvesting                 | 75 |
| Gambar 4.35 <i>Social-Society Sustainability Diagram</i>        | 75 |
| Gambar 4.36 <i>Natural Environment Sustainability Diagram</i>   | 76 |
| Gambar 4.37 Fasad Bangunan                                      | 77 |
| Gambar 4.38 Detail Fasad  | 78 |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Lampiran A Lembar Asistensi       | 81 |
| Lampiran B Turnitin               | 83 |
| Lampiran C Gambar Kerja           | 85 |
| Lampiran D Visualisasi dan render | 96 |

