

**Perancangan Transit Hub di kawasan Blok M dengan Konsep  
Transit Oriented Development**



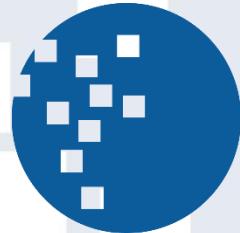
**Agraprana Pandya Primantoro**

**00000047966**



**Perancangan Transit Hub di kawasan Blok M dengan Konsep**

**Transit Oriented Development**



**UMN**

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

**LAPORAN SKRIPSI**

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Arsitektur

**Agraprana Pandya Primantoro**

**00000047966**

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR**

**FAKULTAS SENI DAN DESAIN**

**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

**TANGERANG**

**2024**

## HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Agraprana Pandya Primantoro  
Nomor Induk Mahasiswa : 00000047966  
Program studi : Arsitektur  
Jenjang : S1

Laporan tugas akhir dengan judul:

Perancangan Transit Hub di kawasan Blok M dengan Konsep Transit Oriented Development

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 magang maupun dalam penulisan laporan karya tulis , saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk Tugas Akhir yang telah saya tempuh.

Tangerang, 17 Mei 2024

*ogra*  
Agraprana Pandya Primantoro

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## HALAMAN PERSETUJUAN

Laporan Skripsi dengan judul

Perancangan Transit Hub di kawasan Blok M dengan Konsep Transit Oriented Development

Oleh

Nama : Agraprana Pandya Primantoro  
NIM : 00000047966  
Program Studi : Arsitektur  
Fakultas : Seni dan Desain

Telah disetujui untuk diajukan pada

Sidang Ujian AR800 Tugas Akhir Universitas Multimedia Nusantara

Tangerang, 28 Mei 2024

Pembimbing

Suwito Kartono Citra, S.T., MAUD.  
0314017705

Ketua Program Studi Arsitektur

Muhammad Cahya Daulay, S.Sn, M.Ds.  
0331107801

## HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir dengan judul

Perancangan Transit Hub di kawasan Blok M dengan Konsep Transit Oriented Development

Oleh

Nama : Agraprana Pandya Primantoro  
NIM : 00000047966  
Program Studi : Arsitektur  
Fakultas : Seni dan Desain

Telah diujikan pada hari Kamis, 6 Juni 2024

Pukul 11.00 s.d 11.45 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut.

Ketua Sidang

Yuninda Mukty Ardyanny, S.T.,  
M.Ars.  
0307029404

Penguji

Irma Desiyana, S.Ars., M.Arch.  
0428128602

Pembimbing

Suwito Kartono Citra, S.T., MAUD.  
0314017705

Ketua Program Studi Arsitektur

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

## **HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Agraprana Pandya Primantoro

NIM : 00000047966

Program Studi : Arsitektur

Jenjang : S1

Judul Karya Ilmiah : Perancangan Transit Hub di kawasan Blok M dengan Konsep Transit Oriented Development

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa saya bersedia:

- ✓ 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 akan mencabut kembali izin yang telah saya berikan dengan alasan apapun.

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

Tangerang, 17 Mei 2024

Yang menyatakan,



Agraprana Pandya Primantoro

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan berkat rahmat Tuhan Yang Maha Esa, perancangan ini dapat terselesaikan dengan baik sesuai harapan penulis. Tidak lupa juga penulis mengucapkan terima kasih kepada beberapa pihak yang turut membantu penulis dalam pengerjaan tugas akhir ini. Terima kasih khusus, penulis ucapkan kepada beberapa pihak diantaranya:

1. Dr. Ninok Leksono, M.A., 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. Ar. Suwito Kartono Citra, S.T., MAUD., sebagai Pembimbing pertama yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya Laporan Perancangan ini.
5. Keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Perancangan ini.

Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat di bidang arsitektur secara luas baik di Indonesia maupun di luar negeri

Tangerang, 17 Mei 2024



Agraprania Pandya Primantoro

# **Perancangan Transit Hub di kawasan Blok M dengan Konsep Transit Oriented Development**

Agraprana Pandya Primantoro

## **ABSTRAK**

Blok M yang merupakan titik vital di Jakarta Selatan serta merupakan simpul strategis dalam konteks perkotaan. Blok M merupakan kawasan dinamis dan multikultural yang memiliki beragam karakteristik mulai dari pusat perbelanjaan, kuliner, hiburan, sejarah, dan aksesibilitas yang mudah dijangkau. Kemudahan aksesibilitas melalui transportasi umum menuju Blok M menjadikan area ini memiliki potensi untuk dijadikan kawasan TOD. Blok M berperan sebagai titik simpul TOD dengan mengintegrasikan moda transportasi TransJakarta dan MRT. Sayangnya keberadaan stasiun MRT dan terminal bus TransJakarta cukup jauh untuk ditempuh dengan berjalan kaki. Oleh karena itu, diperlukan sebuah bangunan untuk menyatukan fungsi transit dari MRT menuju TransJakarta dengan merancang sebuah transit hub. Keberadaan transit hub diharapkan dapat menyelesaikan masalah perpindahan moda transportasi bagi pengunjung di Blok M, sehingga dapat memaksimalkan area ini sebagai area TOD.

**Kata kunci:** Transit hub, Pejalan kaki, transit, TOD

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

# ***Design of Transit Hub in Block M area with Transit Oriented Development Concept***

Agraprana Pandya Primantoro

## ***ABSTRACT (English)***

*Blok M is a vital point in South Jakarta and is a strategic node in the urban context. Blok M is a dynamic and multicultural area that has various characteristics ranging from shopping, culinary, entertainment, history, and accessibility that are easy to reach. The ease of accessibility through public transportation to Block M makes this area have the potential to be used as a TOD area. Blok M acts as a TOD node by integrating TransJakarta and MRT transportation modes. Unfortunately, the existence of the MRT station and the TransJakarta bus terminal is quite far enough to be reached on foot. Therefore, a building is needed to unify the transit function from MRT to TransJakarta by designing a transit hub. The existence of a transit hub is expected to solve the problem of changing modes of transportation for visitors in Blok M, so that it can maximize this area as a TOD area.*

***Keywords:*** *Transit Hub, Pedestrian, Transit, TOD*

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT .....</b>	iii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	iv
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	v
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA .....</b>	vi
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	vii
<b>ABSTRAK .....</b>	viii
<b>ABSTRACT (English).....</b>	ix
<b>DAFTAR ISI.....</b>	x
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	Error! Bookmark not defined.
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	1
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	1
<b>1.2 Rumusan Masalah.....</b>	6
<b>1.3 Batasan Masalah.....</b>	6
<b>1.4 Tujuan Perancangan.....</b>	7
<b>BAB II TRANSIT HUB DALAM KONTEKS TRANSIT ORIENTED DEVELOPMENT .....</b>	8
<b>2.1 Konektivitas, <i>Transit Oriented Development</i>, Transit Hub, dan Pedestrian.....</b>	8
2.1.1 Konektivitas serta kaitannya terhadap sebuah kawasan .....	8
2.1.2 Transit Oriented Development Sebagai Konsep Pengembangan Kawasan8	
2.1.4 Pejalan kaki sebagai pengguna aktivitas pada Kawasan TOD.....	10
2.1.5 Keamanan dan Kenyamanan bagi Pejalan Kaki .....	13
<b>2.2 Kajian Tipologi bangunan.....</b>	19
<b>2.3 Kajian Program Ruang.....</b>	21
<b>2.4 Studi Preseden .....</b>	28
2.4.1 Bus Station Tilburg / architenbureau cepezed .....	28
2.4.2 Slough Bus Station /Blur Architecture .....	29

2.4.3 Riverstone Transit Center / ALSC Architects .....	31
2.4.4 The Transport Hub / RYSY Architekci Rafał Sieraczyński .....	32
2.4.5 Lorient Multimodal Hub / AREP .....	33
2.4.6 Haluchère Mobility Hub / AUP .....	35
<b>2.5 Kesimpulan Studi Preseden.....</b>	<b>36</b>
<b>BAB III METODE PERANCANGAN.....</b>	<b>37</b>
<b>3.1 Karakteristik Kawasan Blok M .....</b>	<b>37</b>
<b>BAB IV PERANCANGAN TRANSIT HUB DI AREA BLOK M .....</b>	<b>53</b>
<b>4.1 Konsep Perancangan Transit Hub .....</b>	<b>53</b>
4.1.1 Konsep Perancangan Pada Kawasan .....	54
4.1.2 Konsep Perancangan Pada Tapak .....	56
<b>4.2 Konsep Tata Letak dan Konfigurasi Ruang.....</b>	<b>57</b>
4.2.1 Programming berdasarkan Hubungan antar ruang .....	57
4.2.2 Analisis Studi Gubahan Massa .....	58
<b>4.3 Hasil Rancangan Desain .....</b>	<b>59</b>
4.3.1 Design Plan.....	59
4.3.2 Sistem Konstruksi dan Material.....	71
4.3.3 Sistem Utilitas.....	76
4.3.4 Keberlanjutan bangunan .....	83
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>85</b>
<b>5.1 Simpulan.....</b>	<b>85</b>
<b>5.2 Saran.....</b>	<b>85</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>87</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>89</b>

**UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA**

## **DAFTAR GAMBAR**

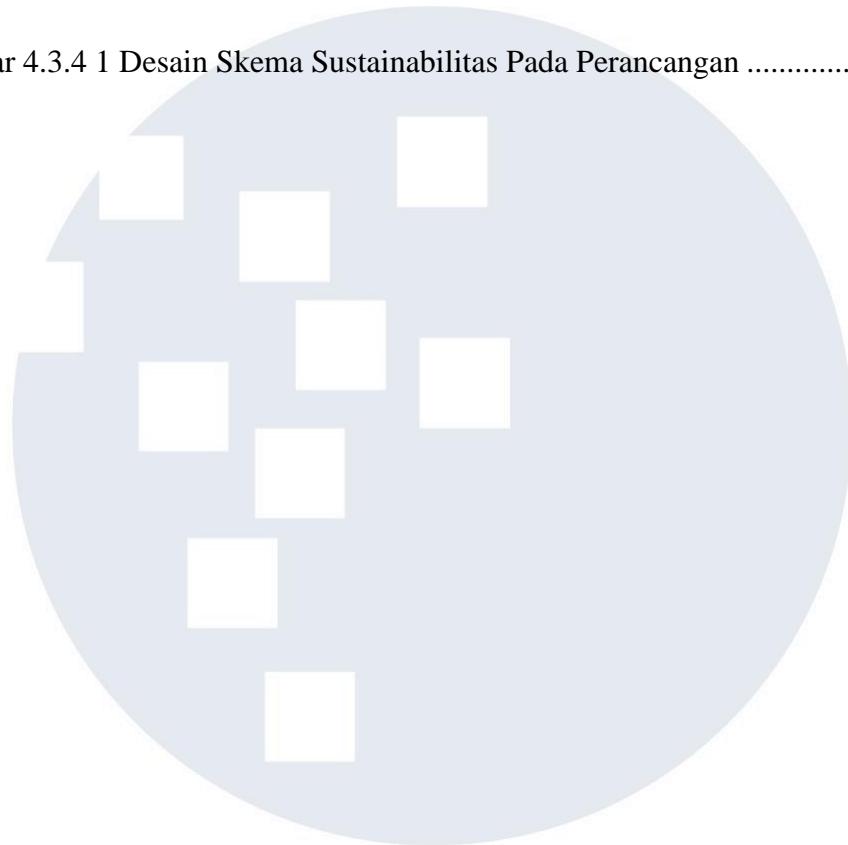
Gambar 1.1 1 Peta Kebayoran Lama pada tahun 1968 .....	1
Gambar 1.1 2 Peta Administrasi Jakarta, Kebayoran Baru, dan Kawasan Blok M .....	2
Gambar 1.1 3 Peta Lokasi Tapak Beserta Regulasi dan Zonasi Sekitar .....	3
Gambar 1.1 4 Isu Utama Kawasan Blok M .....	4
Gambar 1.1 5 SWOT Pada Tapak .....	4
Gambar 2.1.4 1 Diagram ketentuan presentase jalur pejalan kaki pada kawasan TOD .....	11
Gambar 2.1.4 2 Diagram ketentuan presentase penyeberangan pejalan kaki pada kawasan TOD .....	12
Gambar 2.1.4 3 Diagram ketentuan presentase Peneduh dan Pelindung pada kawasan TOD .....	12
Gambar 2.1.5 1 Contoh pelandaian pada tempat penyeberangan pejalan kaki.....	14
Gambar 2.1.5 2 Perspektif dan dimensi jalur bersama.....	15
Gambar 2.1.5 3 Tabel kebutuhan fasilitas penyeberangan pada kota .....	16
Gambar 2.1.5 4 Kebutuhan ruang bagi pejalan kaki khusus.....	17
Gambar 2.1.5 5 Blok Peringatan .....	17
Gambar 2.1.5 6 Blok Pengarah .....	18
Gambar 2.1.5 7 Sketsa Area Tunggu .....	19
Gambar 2.2 1 Contoh tipologi transit hub.....	21
Gambar 2.3 1 Program Ruang Kantor Pengelola pada Transit Hub .....	22
Gambar 2.3 2 Program ruang Kantor Karyawan pada Transit Hub.....	23
Gambar 2.3 3 Program Ruang Kantor Sewa pada Transit Hub .....	24
Gambar 2.3 4 Program Ruang Penerimaan Tamu pada Transit Hub.....	25
Gambar 2.3 5 Program Ruang Servis pada Transit Hub.....	26
Gambar 2.3 6 Program Ruang Area parkir pada Transit Hub.....	27
Gambar 2.3 7 Program Ruang Area Campuran pada Transit Hub .....	27
Gambar 2.4.1 1 Foto bentuk Bus Station Tilburg .....	28
Gambar 2.4.1 2 Diagram bentuk Bus Station Tilburg .....	29
Gambar 2.4.1 3 Diagram Zonasi Fungsi Bus Station Tilburg .....	29
Gambar 2.4.2 1 Foto Slough Bus Station.....	29
Gambar 2.4.2 2 Diagram bentuk Slough Bus Station .....	30
Gambar 2.4.2 3 Diagram Zonasi Fungsi Slough Bus Station .....	30

Gambar 2.4.3 1 Foto Riverstone Transit Center .....	31
Gambar 2.4.3 2 Diagram bentuk Riverstone transit Center .....	31
Gambar 2.4.3 3 Diagram Zonasi Fungsi Riverstone Transit Station .....	32
Gambar 2.4.4 1 Foto The Transport Hub .....	32
Gambar 2.4.4 2 Diagram bentuk The Transport Hub .....	32
Gambar 2.4.4 3 Diagram Zonasi Riverstone transit Center .....	33
Gambar 2.4.5 1 Foto Lorient Multimodal Hub .....	33
Gambar 2.4.5 2 Diagram bentuk Lorient Multimodal Hub .....	34
Gambar 2.4.5 3 Diagram Zonasi Lorient Multimodal Hub .....	34
Gambar 2.4.6 1 Foto Haluchère Mobility Hub .....	35
Gambar 2.4.6 2 Diagram bentuk Haluchère Mobility Hub.....	35
Gambar 2.4.6 3 Diagram bentuk Haluchère Mobility Hub.....	36
Gambar 2.5 1 Tabel Kesimpulan Studi Preseden.....	36
Gambar 3.1.1 1 Analisi Makro; tata Guna Lahan & RTH .....	37
Gambar 3.1.2 1 Analisis Makro; Climate .....	38
Gambar 3.1.3 1 Nodes dan Kondisi Eksisting Luar Tapak.....	41
Gambar 3.1.4 1 Diagram Landmark pada Kawasan Blok M.....	42
Gambar 3.1.5 1 Diagram Simpul Pemberhentian Kendaraan dan Sirkulasi .....	43
Gambar 3.1.6 1 Studi Aktivitas Pengguna di Sekitar Kawasan.....	45
Gambar 3.1.6 2 Diagram Kondisi Eksisting Fasilitas Pejalan kaki Kawasan Sekitar Stasiun MRT .....	46
Gambar 3.1.6 3 Diagram Kondisi Eksisting Fasilitas Pejalan kaki Kawasan Sekitar Terminal TransJakarta .....	47
Gambar 3.1.7 1 Studi Tipe Platform pada Terminal Bus.....	48
Gambar 3.1.7 2 Studi Ukuran dan Dimensi Putaran Bus.....	49
Gambar 3.1.7 3 Studi Kapasitasa Penumpang TransJakarta.....	50
Gambar 3.1.7 4 Studi Jumlah Penumpang MRT .....	51

Gambar 4.1 1 Konsep Perancangan pada Kawasan Blok M.....	53
Gambar 4.1 2 Konsep Perancangan pada Tapak.....	54
Gambar 4.1.1 1 SWOT Kawasan.....	55
Gambar 4.1.1 2 Rencana Masterplan Kawasan .....	56
Gambar 4.2.1 1 Gambar Programming pada Tapak .....	57
Gambar 4.2.2 1 Studi Gubahan Massa.....	58
Gambar 4.3.1 1 Konsep Bangunan dan Fasad .....	59
Gambar 4.3.1 2 Zoning Lantai Satu Transit Hub.....	60
Gambar 4.3.1 3 Zoning Lantai Dua Transit Hub .....	61
Gambar 4.3.1 4 Zoning Lantai Tiga Transit Hub.....	62
Gambar 4.3.1 5 Zoning Lantai empat Transit Hub .....	63
Gambar 4.3.1 6 Zoning <i>Rooftoop</i> Transit Hub .....	64
Gambar 4.3.1 7 Tampak Atas Transit Hub .....	64
Gambar 4.3.1 8 Diagram Sirkulasi Pada Tapak .....	67
Gambar 4.3.1 9 Diagram Fasilitas User pada Tapak .....	68
Gambar 4.3.1 10 Visualisasi Bagian Utara Transit Hub.....	69
Gambar 4.3.1 11 Visualisasi Bagian Timur Transit Hub.....	69
Gambar 4.3.1 12 Visualisasi Jembatan Penyeberangan Transit Hub.....	69
Gambar 4.3.1 13 Visualisasi Akses Masuk Titik <i>Drop Off</i> .....	69
Gambar 4.3.1 14 Visualisasi Halte BRT .....	69
Gambar 4.3.1 15 Visualisasi Titik Drop Off.....	69
Gambar 4.3.1 16 Visualisasi Area Masuk Bus Non BRT.....	69
Gambar 4.3.1 17 Visualisasi Jembatan Penyeberangan <i>Drop Off</i> .....	69
Gambar 4.3.1 18 Visualisasi Area Transit Non BRT .....	70
Gambar 4.3.1 19 Visualisasi Area <i>Outdoor</i> Transit Hub Sisi Barat .....	70
Gambar 4.3.1 20 Visualisasi Jembatan Penyeberangan Transit Hub Sisi Utara...	70
Gambar 4.3.1 21 Visualisasi Area <i>Outdoor</i> Transit Hub Sisi Utara .....	70
Gambar 4.3.1 22 Visualisasi Transit Hub Tampak Utara .....	70
Gambar 4.3.1 23 Visualisasi Bird Eye View Transit Hub Sisi Timur .....	70
Gambar 4.3.2 1 Desain Skema Struktur Pada Perancangan.....	71
Gambar 4.3.2 2 Desain Struktur Utama Bangunan .....	73
Gambar 4.3.2 3 Desain Struktur <i>Green roof</i> pada Bangunan .....	74
Gambar 4.3.3 1 Desain Skema Utilitas Kebakaran Pada Perancangan.....	76
Gambar 4.3.3 2 Desain Skema Utilitas Kelistrikan dan HVAC Pada Perancangan .....	78

Gambar 4.3.3 3 Desain Skema Utilitas Pengelolaan Air Pada Perancangan ..... 81

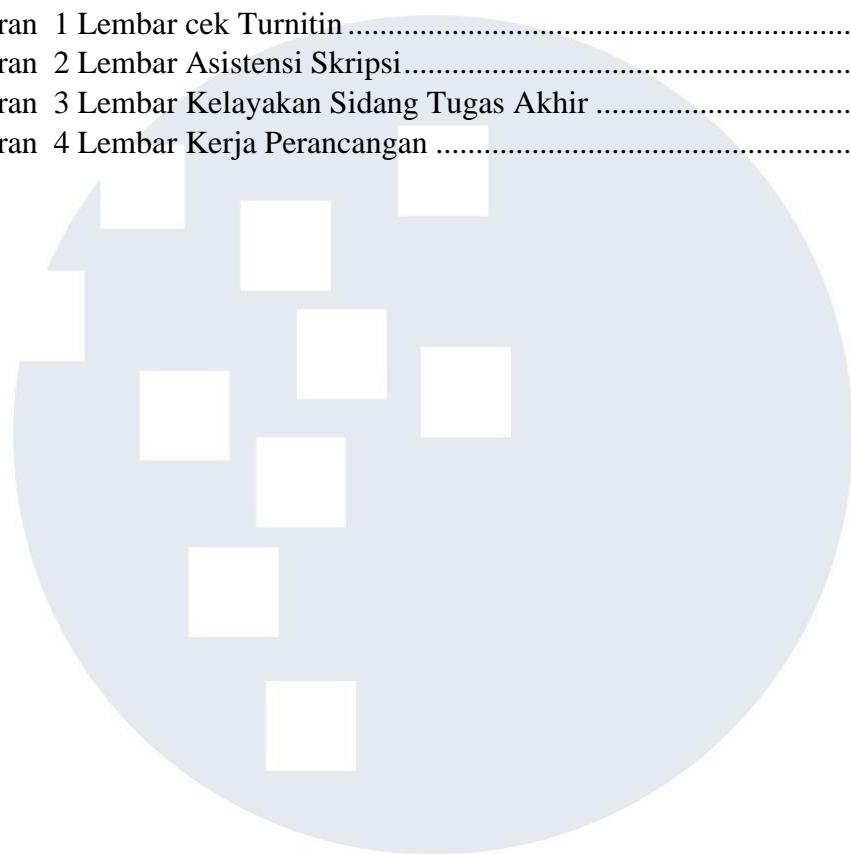
Gambar 4.3.4 1 Desain Skema Sustainabilitas Pada Perancangan ..... 83



**UMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Lembar cek Turnitin .....	89
Lampiran 2 Lembar Asistensi Skripsi .....	91
Lampiran 3 Lembar Kelayakan Sidang Tugas Akhir .....	95
Lampiran 4 Lembar Kerja Perancangan .....	98



**UMN**  
**UNIVERSITAS**  
**MULTIMEDIA**  
**NUSANTARA**