

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	i
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>ABSTRACT</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR DIAGRAM</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>BAB I: PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Perancangan .....	1
1.2 Maksud dan Tujuan Perancangan .....	4
1.3 Identifikasi Masalah Perancangan .....	5
1.4 Batasan dan Masalah Perancangan .....	6
1.5 Pendekatan dan Gambaran Capaian yang Dituju .....	7
<b>BAB II : KAJIAN</b>	
2.1 Tinjauan Umum .....	9
2.1.1 Monorel .....	9
2.1.2 Jaringan Sistem Transportasi dalam Konteks Kota Bandung .....	14
2.1.3 Ruang Publik .....	25
2.1.4 Ruang Kota .....	26
2.1.5 Klasifikasi Ruang Kota .....	27
2.1.6 Citra Kota .....	27
2.2 Tinjauan Khusus .....	29
2.2.1 Studi Banding Proyek Sejenis .....	29
<b>BAB III : DESKRIPSI PROYEK</b>	
3.1 Gambaran Umum .....	38
3.2 Rona Lingkungan .....	38
3.3 Elaborasi Tema .....	40
3.3.1 Pengertian .....	40
3.3.2 Interpretasi Tema .....	43
<b>BAB IV : ANALISIS PERENCANAAN DAN PERANCANGAN</b>	
4.1 Analisis Lingkungan dan Tapak .....	45
4.1.1 Analisis Aspek Fisik .....	45
4.1.2 View .....	51
4.2 Analisis Bangunan Sekitar .....	53
4.3 Analisis Kemacetan .....	54
4.4 Analisis Aktivitas .....	55
4.5 Program Ruang .....	56
4.6 Hubungan Ruang .....	57
<b>BAB V: KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN</b>	
5.1 Konsep Dasar .....	58

5.2 Konsep Perencanaan Tapak.....	58
5.3 Konsep Perancangan Bangunan.....	70
5.4 Konsep Modul Perancangan.....	77
5.5 Konsep Fungsi, Ruang Interior dan Bentuk.....	81
5.5.1 Fungsi.....	82
5.5.2 Bentuk.....	93
5.5.3 Interior.....	105
5.6 Konsep Struktur dan Konstruksi.....	108
5.7 Konsep Bahan Bangunan.....	112
5.7.1 Material Atap.....	112
5.7.2 Material Lantai dan Struktur.....	113
5.7.3 Material Fasad dan Elemen Interior.....	113
5.8 Konsep Lansekap.....	113
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>117</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>118</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>119</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kriteria Desain .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2. 2 Volume, Kapasitas dan Kecepatan Rata-Rata Ruas Jalan Utama Kota Bandung .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2. 3 Jaringan Trayek Damri dan Bus Sedang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2. 4 Daftar Rute Kereta Api yang beroperasi di Metropolitan Bandung. .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR DIAGRAM

Diagram 5. 1 Diagram Sintesis .....**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. 1 Sosialisasi Proyek Monorel .....**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 1. 2 Studi Pra Kelayakan Koridor 1 Kota Bandung **Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 1. 3 Konsep T.O.D .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 1 Jenis Monorel .....**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 2. 2 Spesifikasi Teknis .....**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 2. 3 Ilustrasi Monorel .....**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 2. 4 Permintaan Perjalanan Pengguna Monorel Koridor 1..... **Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 2. 5 Sistem Jaringan Jalan Eksisting di Kota Bandung .**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 2. 6 Sistem Jaringan Jalan Eksisting berdasarkan Fungsi Jalan di Kota Bandung .....**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 2. 7 Sistem Jaringan Jalan Eksisting berdasarkan Status Jalan di Kota Bandung .....**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 2. 8 Lokasi Rawan Macet di Kota Bandung ..... **Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 2. 9 Trayek Angkutan Umum di Kota Bandung Eksisting ..... **Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 2. 10 Trayek yang Dilayani Armada Bus Besar di Kota Bandung .. **Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 2. 11 Jalur Angkutan Kereta Api di Metropolitan Bandung ..... **Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 2. 12 Jalur Koridor monorel/LRT melaui Sungai Cikapundung..... **Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 2. 13 Kuala Lumpur Monorel.....**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 2. 14 Data Fisik Monorel.....**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 2. 15 Foto Kuala Lumpur Monorel .....**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 2. 16 Sirkulasi Tokyo Haneda Monorel ...**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 2. 17 Konsep Dasar Tokyo Haneda Airport Monorel ...**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 2. 18 Desain Interior Tokyo Haneda Airport Monorel .**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 2. 19 Fungsi Tokyo Haneda Air Port Monorel..... **Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 2. 20 Gambar-Gambar Tokyo Haneda Airport Monorel..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 1 Jenis Monorel .....**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 2. 2 Spesifikasi Teknis .....**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 2. 3 Ilustrasi Monorel .....**Error! Bookmark not defined.**

- Gambar 2. 4 Permintaan Perjalanan Pengguna Monorel Koridor 1..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 5 Sistem Jaringan Jalan Eksisting di Kota Bandung .**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 6 Sistem Jaringan Jalan Eksisting berdasarkan Fungsi Jalan di Kota Bandung .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 7 Sistem Jaringan Jalan Eksisting berdasarkan Status Jalan di Kota Bandung .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 8 Lokasi Rawan Macet di Kota Bandung ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 9 Trayek Angkutan Umum di Kota Bandung Eksisting ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 10 Trayek yang Dilayani Armada Bus Besar di Kota Bandung .. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 11 Jalur Angkutan Kereta Api di Metropolitan Bandung ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 12 Jalur Koridor monorel/LRT melauai Sungai Cikapundung ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 13 Kuala Lumpur Monorel.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 14 Data Fisik Monorel.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 15 Foto Kuala Lumpur Monorel .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 16 Sirkulasi Tokyo Haneda Monorel ...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 17 Konsep Dasar Tokyo Haneda Airport Monorel ...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 18 Desain Interior Tokyo Haneda Airport Monorel .**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 19 Fungsi Tokyo Haneda Air Port Monorel..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 20 Gambar-Gambar Tokyo Haneda Airport Monorel..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 1 Potongan Koridor Utara-Selatan Jalur Monorel.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 2 Tapak Proyek.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 3 Potongan Jalan Merdeka .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 1 Analisis Jalur Angin .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 2 Analisis Kontur .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 3 Analisis Jalur Matahari.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 4 Analisis Koneksi Hijau.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 5 Analisis Jalur Pedestrian .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 6 Analisis Jalur Kendaraan.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 7 Jaringan Angkutan Umum yang Melewati Jalan Merdeka ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 8 Analisis View .....**Error! Bookmark not defined.**

- Gambar 4. 9 Analisis Bangunan Sekitar .....**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 4. 10 Analisis Titik Kemacetan .....**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 4. 11 Analisis Kegiatan Pengguna.....**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 4. 12 Analisis Kebutuhan Ruang.....**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 4. 13 Hubungan Ruangan .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 1 Permasalahan Tapak.....**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 5. 2 Foto Penyebrangan yang Tidak Beraturan ..... **Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 5. 3 Foto Pemberhentian Angkot Tidak Beraturan **Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 5. 4 Foto Pedestrian Eksisting .....**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 5. 5 Foto Contoh Area Parkir Depan Bangunan..... **Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 5. 6 Foto Jalan Merdeka dari Jembatan Penyebrangan .**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 5. 7 Foto Car Free Day Jalan Merdeka.....**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 5. 8 Respon Permasalahan.....**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 5. 9 Bangunan Disekitar Ruang Publik ....**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 5. 10 Penurunan Jalan Merdeka .....**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 5. 11 Konsep Jalur Penyebrangan Kontinyu ..... **Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 5. 12 Area Pemberhentian Angkot .....**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 5. 13 Konsep Pelebaran Jalan.....**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 5. 14 Ukuran Ruang Publik.....**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 5. 15 Konsep Peletakan Masa Bangunan .**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 5. 16 Konsep Pemintakatan Tapak.....**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 5. 17 Konsep Jalur Pedestrian .....**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 5. 18 Pemintakatan Area Subway .....**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 5. 19 Konsep Peletakan Masa dan Ukuran Masa... **Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 5. 20 Masa Bangunan .....**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 5. 21 Respon Masa Terhadap Jalur Angin**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 5. 22 Konsep Sistem Penutup Bangunan .**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 5. 23 Rencana Modul Bangunan .....**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 5. 24 Pemintakatan Vertikal Kawasan .....**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 5. 25 Pemintakatan Fungsi Vertikal .....**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 5. 26 Alur Sirkulasi Lantai Dasar .....**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 5. 27 Alur Sirkulasi Pengguna Monorel Lantai 1... **Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 5. 28 Skema Denah Lantai 1 .....**Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 5. 29 Alur Sirkulasi Pengelola Monorel Lantai 1... **Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 5. 30 Alur Sirkulasi Pengguna Monorel Lantai 2... **Error! Bookmark not defined.**  
 Gambar 5. 31 Skema Denah Lantai 2 .....**Error! Bookmark not defined.**

- Gambar 5. 32 Sistem Pengamanan Lantai 2 (Peron) ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 33 Alur Sirkulasi Pengelola Stasiun Lantai 3..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 34 Sistem Pemisahan Struktur Atap dan Lantai Bangunan..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 35 Konsep Bingkai Kota Masa Penutup Atap.... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 36 Respon Bentuk Penutup Atap terhadap Kebisingan ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 37 Respon Bentuk Penutup Atap terhadap Lorong Angin..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 38 View Bentuk Bangunan Sekitar Jalan Merdeka yang Artifisial  
.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 39 Transformasi dari Pengambilan Bentuk Alam .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 40 Perbedaan Jumlah Lubang Atap.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 41 Konsep Sistem Split Lantai.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 42 Skema Pembagian Fungsi Berdasarkan Sistem Split Lantai... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 43 Bentuk Struktur Bangunan .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 44 Penambahan Sistem Split Lantai pada Struktur ...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 45 Studi Cahaya Setiap Lantai .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 46 Fasad Bangunan .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 47 Olahan Fasad .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 48 Transformasi Bentuk Masa Lantai ..**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 49 Penambahan Selimut .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 50 Tranformasi Bentuk Akhir .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 51 Bentuk Mempengaruhi Akustik .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 52 Bambu Plastik .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 53 Skema Pembatas Ruang .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 54 (1) Lantai Granit Putih (2) Plafon Fiberglass Putih ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 55 Sistem Struktur Bangunan.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 56 Sistem Struktur Kolom.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 57 Sistem Plat Lantai Bangunan .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 58 Sistem Struktur Slab.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 59 Sistem Struktur Penutup Atap .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 60 Sistem Struktur Pendukung Struktur Atap .... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 61 Material FRP .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 62 Konsep Lansekap .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 63 (1) Rumput Bambu Air (*Equisetum hyemale*) (2) Tanaman Air Mancur (*Russelia equisetiformis*) (3) Tanaman perdu Crimson Red (*Pennisetum alopecuroides*) .....**Error! Bookmark not defined.**



Gambar 5. 64 Skema Lubang pada Plat Lantai Ruang Publik.... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5. 65 (1) Paving Pola 1 (2) Paving Pola 2 (3) Paving Pola 3 ..... **Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Peta Lokasi.....	120
Lampiran 2 Rencana Situasi.....	121
Lampiran 3 Rencana Tapak.....	122
Lampiran 4 Rencana Blok.....	123
Lampiran 5 Denah Lantai 1.....	124
Lampiran 6 Denah Lantai 2.....	125
Lampiran 7 Denah Lantai 3.....	126
Lampiran 8 Denah <i>Subway</i> Jalan Merdeka.....	127
Lampiran 9 Potongan A-A.....	128
Lampiran 10 Potongan B-B.....	129
Lampiran 11 Tampak Barat dan Timur.....	130
Lampiran 12 Tampak Utara dan Selatan.....	131
Lampiran 13 Perspektif Eksterior.....	132
Lampiran 14 Perspektif Interior.....	133
Lampiran 15 Potongan Prinsip A.....	134
Lampiran 16 Potongan Prinsip B.....	135
Lampiran 17 Foto Maket 1.....	136
Lampiran 18 Foto Maket 2.....	137