

# LAPORAN TUGAS AKHIR PERANCANGAN

**REDESAIN PUSAT PERBELANJAAN ELEKTRONIK  
DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR MODERN DAN HIJAU  
DI JALAN KUSUMA BANGSA SURABAYA**



**Disusun Oleh :**

**YUDHA PRASETYA  
NBI : 1441600051**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

**2021**

**LAPORAN TUGAS AKHIR PERANCANGAN**

**REDESAIN PUSAT PERBELANJAAN ELEKTRONIK DENGAN  
PENDEKATAN ARSITEKTUR MODERN DAN HIJAU**

**DI JALAN KUSUMA BANGSA SURABAYA**



**DISUSUN OLEH :**  
**YUDHA PRASETYA**  
**NBI. 1441600051**

**PEMBIMBING UTAMA :**  
**Ir. SUKO ISTIJANTO, DIPLO. TRP., M.T.**

**TEKNIK ARSITEKTUR**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**  
**2021**



**LAPORAN TUGAS AKHIR PERANCANGAN**

**REDESAIN PUSAT PERBELANJAAN ELEKTRONIK DENGAN  
PENDEKATAN ARSITEKTUR MODERN DAN HIJAU**

**DI JALAN KUSUMA BANGSA SURABAYA**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar**  
**Sarjana Teknik**



**DISUSUN OLEH :**  
**YUDHA PRASETYA**  
**NBI. 1441600051**

**PEMBIMBING UTAMA :**  
**Ir. SUKO ISTIJANTO, DIPLO. TRP., M.T.**

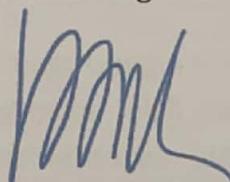
**TEKNIK ARSITEKTUR**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**  
**2021**

HALAMAN PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR PERANCANGAN  
SEMESTER GASAL TAHUN 2020/2021

REDESAIN PUSAT PERBELANJAAN ELEKTRONIK DENGAN  
PENDEKATAN ARSITEKTUR MODERN DAN HIJAU  
DI JALAN KUSUMA BANGSA SURABAYA

Diajukan Oleh :  
YUDHA PRASETYA  
1441600051

Telah Disetujui Oleh :  
Pembimbing Utama



Ir. Suko Istijanto, Dipl. TRP., M.T.

NIDN : 0728056001

Mengetahui :

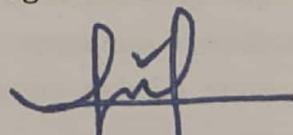
Dekan Fakultas Teknik



Dr. Ir. Sajiyo, M. Kes., MT.  
NIDN : 20410900197

Ketua Jurusan

Program Studi Arsitektur



Muhammad Faisal, ST., MT.  
NIDN : 0712097202

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945  
SURABAYA

## **HALAMAN PERSEMPAHAN**

Puji syukur saya persembahkan kepada Allah SWT, karena atas limpahan restu, anugerah dan rahmat-Nya saya sebagai mahkluk-Nya bisa menjadi pribadi yang senantiasa beriman, berilmu, bersabar dan eslalu berfikir secara rasional. Semoga pencapaian keberhasilan ini menjadi suatu langkah awal untuk dapat menggapai masa depan dan cita-cita yang gemilang dan membanggakan nama almamater dikemudian hari.

Dengan ini saya mempersembahkan hasil karya ini untuk orang tua saya tercinta, serta para dosen pembimbing, ketua pengudi, sahabat, rekan kerja, dan teman-teman seperjuangan prodi arsitektur angkatan tahun 2016, dan semua pihak yang terlibat yang turut memberikan support agar terselesaikannya tugas akhir perancangan arsitektur ini, semoga dapat memberikan manfaat dikemudian hari.

Apresiasi dan penghargaan setinggi-tingginya saya berikan kepada pengelola gedung ex. Hi-Tech Mall yang mana telah memberikan kesempatan kepada saya dalam pengumpulan data lapangan untuk penyelesaian tugas akhir perancangan ini.

Tidak lupa juga saya sampaikan terima kasih banyak kepada guru spiritual saya yang selalu mendukung dan memberikan nasehat terbaik kepada saya agar selalu berfikir positif dan rasional dikala permasalahan yang sedang saya hadapi pada saat penyelesaian tugas akhir ini.

Terima kasih untuk support yang luar biasa ini, pada akhirnya saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini, semoga semuanya senantiasa mendapatkan limpahan keberkahan, keberuntungan dan keselamatan didunia maupun di akhirat.

Surabaya, 02 Februari 2021



Yudha Prasetya

NBI. 1441600051

## **HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA**

Dengan Hormat,

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yudha Prasetya

NBI : 1441600051

Judul Tugas Ahir : Redesain Pusat Perbelanjaan Elektronik Dengan  
Pendekatan Arsitektur Modern Dan Hijau Di Jalan  
Kusuma Bangsa Surabaya

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa saya bertanggung jawab atas  
orisinalitas karya ini.

Saya bersedia bertanggung jawab dan sanggup menerima sanksi yang  
ditentukan apabila di kemudian hari ditemukan berbagai bentuk kecurangan, tindakan  
plagiatisme dan indikasi ketidakjujuran didalam karya ini.

Surabaya, 02 Februari 2021

Yang membuat .....  
  
Yudha Prasetya  
NBI. 1441600051

  
7FE54AJX037809781  
METERAI TEMPAL

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yudha Prasetya  
NBI : 1441600051  
Program Studi : Arsitektur  
Fakultas : Teknik  
Jenis Kerja : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas 17 Agustus 1945, **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non Exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

### **REDESAIN PUSAT PERBELANJAAN ELEKTRONIK DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR MODERN DAN HIJAU DI JALAN KUSUMA BANGSA SURABAYA**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Surabaya  
Pada tanggal : 24 Januari 2021

Yang menyatakan  
  
  
( Yudha Prasetya )

NBI. 1441600051

## **ABSTRAK**

*Hi-Tech Mall merupakan ikon pusat perdagangan elektronik Teknologi Informasi (TI) untuk kawasan timur Indonesia di kota Surabaya. Pengelola gedung Hi-Tech Mall akan mengalihkan fungsi ini ke pemerintah kota untuk menginformasikan jika gedung Hi-Tech Mall ditutup sementara. Tujuannya untuk memberikan alternatif desain dan penataan bangunan yang menggantikan Hi-Tech Mall sebagai ikon pusat perdagangan dan layanan elektronik baru di Surabaya. Studi literatur dasar didasarkan pada pedoman data arsitektur beserta jurnal, untuk berbagai tipologi, sirkulasi pusat perbelanjaan. Metode survei lokasi juga digunakan guna mendapatkan data primer dan sekunder berdasarkan studi kasus dan latar belakang dari masalah yang dibahas. Analisis menggunakan studi kasus, data eksisting yang telah dikumpulkan, dan ditunjang studi banding untuk mendapatkan hasilkan suatu konsep dasar dan arsitektural yang sesuai dengan fungsi bangunan. Penentuan karakter objek, karakter lokasi, karakter pelaku, dan pencapaian konsep dasar bangunan telah disusun berdasarkan fungsi bangunan. Konsep bangunan didasarkan pada fungsi bangunan dan didukung dengan konsep yang berkelanjutan agar bangunan yang dirancang dapat meminimalisir dampak kerusakan pada lingkungan, serta memberikan ikon yang menarik untuk kegiatan pusat perbelanjaan elektronik.*

**Kata kunci:** *Hi-Tech Mall, pusat perbelanjaan, modern dan berkelanjutan*

## **Abstract**

*Hi-Tech Mall is an iconic Information Technology (IT) electronic trading center for eastern Indonesia in the city of Surabaya. The manager of the Hi-Tech Mall building will transfer this function to the city government to inform you if the Hi-Tech Mall building is temporarily closed. The goal is to provide an alternative design and building arrangement that will replace the Hi-Tech Mall as the icon for the new electronic trade and service center in Surabaya. Basic literature studies are based on architectural data guidelines along with journals, for various typologies, of shopping center circulation. Location survey methods are also used to obtain primary and secondary data based on case studies and background on the issues discussed. The analysis uses case studies, existing data that has been collected, and is supported by a comparative study to produce a basic and architectural concept that is in accordance with the function of the building. Determination of the character of the object, character of the location, character of the actor, and the achievement of the basic concept of the building have been compiled based on the function of the building. The building concept is based on building functions and is supported by a sustainable concept so that the designed building can minimize the impact of damage to the environment, and provide an attractive icon for electronic shopping center activities.*

**Keyword:** *Hi-Tech Mall, shopping mall, modern and sustainable*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas segala Rahmat dan Karunia yang telah dilimpahkan-Nya. Penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Laporan Karya Tulis Perancangan Arsitektur 7 ini tepat pada waktunya dengan judul ***“Redesign Pusat Perbelanjaan Elektronik Dengan Pendekatan Arsitektur Hijau Dan Modern Di Jalan Kusuma Bangsa Surabaya”***.

Maksud dan tujuan dari penulisan Laporan Tugas Akhir Perancangan Arsitektur ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Studi Strata I pada Jurusan Teknik Arsitektur di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. Selain itu penulis dapat mencoba menerapkan dan membandingkan pengetahuan serta keterampilan yang diperoleh semasa kuliah dengan kenyataan yang ada di lingkungan kerja.

Dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan karya tulis ini, penulis merasa masih menemui beberapa kesulitan dan hambatan, disamping itu juga menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

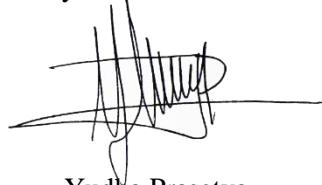
Menyadari penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Allah SWT Tuhan semesta alam.
2. Kedua orang tua saya dan Ekke Paranita, S.Li yang tiada henti memberikan dukungan dan juga mendoakan penulis dalam penyelesaian laporan.
3. Bapak Ir Suko Istijanto, M.T. sebagai dosen pembimbing pertama dan Dosen Pengampu yang telah bersedia untuk meluangkan waktu untuk membimbing, memeriksa, serta memberikan petunjuk-petunjuk serta saran dalam penyusunan laporan ini.
4. Ibu Ir. Farida Murti, M.T. sebagai dosen Pembimbing Kedua. yang telah bersedia untuk meluangkan waktu untuk membimbing, memeriksa, serta memberikan petunjuk-petunjuk dalam penyusunan laporan.

5. Bp. M Faisal, S.T., M.T. sebagai kepala Jurusan Program Studi Teknik Arsitektur Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
6. Seluruh dosen serta staff karyawan jurusan Teknik Arsitektur Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
7. Terima kasih kepada teman seperjuangan MARSITA 16 (Mahasiswa Arsitektur 2016 Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya) Faisal, Rizky, Yoga, Firman, Gifar, Arief Efendi, Rizky Juwita, Stephanie, Tringgas, Ashif, Septian, Hendi, Hendri Kristian, Huda, Khoirul Anam, Aiman, Yahya, Dimyati dan teman-teman semua yang mana telah saling memberi bantuan dukungan dan semangat mulai dari semester awal hingga semester akhir.
8. Serta seluruh pihak yang juga ikut serta membantu dan tidak bisa disebutkan satu persatu.

Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-Nya dan membalas segala amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan ini dan semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Surabaya, 02 Februari 2021



Yudha Prasetya

NBI. 1441600051

## DAFTAR ISI

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>                           | i   |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>                      | ii  |
| <b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>                     | iii |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA .....</b>   | iv  |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b> | v   |
| <b>ABSTRAK .....</b>                                 | vi  |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                           | vii |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                               | ix  |
| <b>BAB I.....</b>                                    | 1   |
| <b>PENDAHULUAN.....</b>                              | 1   |
| <b>1.1 Latar Belakang .....</b>                      | 1   |
| <b>1.2 Identifikasi Masalah.....</b>                 | 4   |
| <b>1.3 Rumusan Masalah .....</b>                     | 4   |
| <b>1.4 Ide .....</b>                                 | 4   |
| <b>1.5 Tujuan dan Sasaran .....</b>                  | 5   |
| <b>1.5.1 Tujuan .....</b>                            | 5   |
| <b>1.5.2 Sasaran .....</b>                           | 5   |
| <b>1.6 Manfaat .....</b>                             | 5   |
| <b>1.7 Batasan .....</b>                             | 6   |
| <b>1.8 Sistematika Penulisan .....</b>               | 6   |
| <b>BAB II.....</b>                                   | 9   |
| <b>TINJAUAN PUSTAKA .....</b>                        | 9   |
| <b>2.1 Pengertian Judul.....</b>                     | 9   |
| <b>2.2 Studi Literatur.....</b>                      | 10  |
| <b>2.2.1 Teori Pusat Perbelanjaan.....</b>           | 10  |
| <b>2.2.2 Teori Barang Elektronik .....</b>           | 26  |
| <b>2.2.3 Jasa .....</b>                              | 33  |
| <b>2.2.4 Kajian Arsitektural .....</b>               | 37  |
| <b>2.2.4.1 Kajian Konsep Arsitektur .....</b>        | 37  |

|                                |                                                           |     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|
| <b>2.2.4.2</b>                 | <b>Kajian Fasilitas .....</b>                             | 53  |
| <b>2.2.4.3</b>                 | <b>Kajian Sirkulasi .....</b>                             | 60  |
| <b>2.2.4.4</b>                 | <b>Kajian Ruang Komputer .....</b>                        | 63  |
| <b>2.2.4.5</b>                 | <b>Kajian Pencahayaan.....</b>                            | 64  |
| <b>2.2.4.6</b>                 | <b>Kajian Jaringan Komunikasi Bangunan .....</b>          | 65  |
| <b>2.2.4.7</b>                 | <b>Kajian Sistem Struktur .....</b>                       | 66  |
| <b>2.2.4.8</b>                 | <b>Kajian Sistem Utilitas.....</b>                        | 67  |
| <b>2.3</b>                     | <b>Aspek Legal.....</b>                                   | 68  |
| <b>2.3.1</b>                   | <b>Elaborasi Rencana Induk Riset Nasional (RIRN).....</b> | 68  |
| <b>2.3.2</b>                   | <b>Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Surabaya.....</b>    | 68  |
| <b>2.4</b>                     | <b>Studi Banding .....</b>                                | 69  |
| <b>2.4.1</b>                   | <b>Funan Digitalife Singapore .....</b>                   | 69  |
| <b>2.4.2</b>                   | <b>Mustafa Centre Singapore .....</b>                     | 89  |
| <b>2.4.3</b>                   | <b>WTC E-Mall Surabaya .....</b>                          | 98  |
| <b>2.5</b>                     | <b>Karakter Obyek.....</b>                                | 118 |
| <b>BAB III.....</b>            |                                                           | 119 |
| <b>METODE PEMBAHASAN .....</b> |                                                           | 119 |
| <b>3.1</b>                     | <b>Alur Pemikiran .....</b>                               | 119 |
| <b>3.2</b>                     | <b>Penjelasan Alur Pemikiran .....</b>                    | 121 |
| <b>3.2.1</b>                   | <b>Latar Belakang .....</b>                               | 121 |
| <b>3.2.2</b>                   | <b>Ide .....</b>                                          | 121 |
| <b>3.2.3</b>                   | <b>Pemahaman.....</b>                                     | 121 |
| <b>3.2.4</b>                   | <b>Konsep Dasar .....</b>                                 | 123 |
| <b>3.2.5</b>                   | <b>Analisis Internal.....</b>                             | 123 |
| <b>3.2.6</b>                   | <b>Analisa Bangunan.....</b>                              | 124 |
| <b>3.2.7</b>                   | <b>Analisa Eksternal.....</b>                             | 124 |
| <b>3.2.8</b>                   | <b>Konsep Perancangan .....</b>                           | 125 |
| <b>3.2.9</b>                   | <b>Transformasi &amp; Desain .....</b>                    | 125 |
| <b>BAB IV .....</b>            |                                                           | 127 |
| <b>DATA DAN ANALISA .....</b>  |                                                           | 127 |
| <b>4.1</b>                     | <b>Pengertian dan Batasan Proyek .....</b>                | 127 |
| <b>4.1.1</b>                   | <b>Pengertian Proyek .....</b>                            | 127 |

|               |                                           |     |
|---------------|-------------------------------------------|-----|
| <b>4.1.2</b>  | <b>Batasan Proyek .....</b>               | 127 |
| <b>4.1.3</b>  | <b>Sejarah Kota Surabaya .....</b>        | 127 |
| <b>4.1.4</b>  | <b>Orientasi Wilayah.....</b>             | 128 |
| <b>4.1.5</b>  | <b>Lokasi Tapak .....</b>                 | 129 |
| <b>4.2</b>    | <b>Pemahaman Khusus.....</b>              | 130 |
| <b>4.2.1</b>  | <b>Filosofi .....</b>                     | 130 |
| <b>4.2.2</b>  | <b>Karakter Lokasi.....</b>               | 131 |
| <b>4.2.3</b>  | <b>Karakter Pelaku .....</b>              | 131 |
| <b>4.2.4</b>  | <b>Karakter Objek .....</b>               | 133 |
| <b>4.2.5</b>  | <b>Konsep Dasar .....</b>                 | 134 |
| <b>4.3</b>    | <b>Analisis Internal .....</b>            | 136 |
| <b>4.3.1</b>  | <b>Analisis Fungsi .....</b>              | 136 |
| <b>4.3.2</b>  | <b>Analisis Aktivitas .....</b>           | 136 |
| <b>4.3.3</b>  | <b>Analisa Pelaku .....</b>               | 137 |
| <b>4.3.4</b>  | <b>Kapasitas Besaran Ruang .....</b>      | 143 |
| <b>4.3.5</b>  | <b>Analisis Persyaratan Ruang.....</b>    | 148 |
| <b>4.3.6</b>  | <b>Hubungan Antar Ruang.....</b>          | 153 |
| <b>4.4</b>    | <b>Analisis Eksternal .....</b>           | 155 |
| <b>4.4.1</b>  | <b>Lokasi Tapak .....</b>                 | 155 |
| <b>4.4.2</b>  | <b>Solusi Tapak.....</b>                  | 157 |
| <b>4.4.3</b>  | <b>Batasan Tapak .....</b>                | 158 |
| <b>4.4.4</b>  | <b>Pencapaian Menuju Tapak .....</b>      | 158 |
| <b>4.4.5</b>  | <b>Peraturan Tapak .....</b>              | 160 |
| <b>4.4.6</b>  | <b>Analisis Bentuk Tapak .....</b>        | 162 |
| <b>4.4.7</b>  | <b>Analisis Sinar Matahari .....</b>      | 163 |
| <b>4.4.8</b>  | <b>Analisis Vegetasi .....</b>            | 169 |
| <b>4.4.9</b>  | <b>Analisis Angin .....</b>               | 170 |
| <b>4.4.10</b> | <b>Analisis Hujan.....</b>                | 172 |
| <b>4.4.11</b> | <b>Analisis Parkir dan Sirkulasi.....</b> | 175 |
| <b>4.5</b>    | <b>Analisa Bangunan.....</b>              | 178 |
| <b>4.5.1</b>  | <b>Struktur Fondasi .....</b>             | 180 |
| <b>4.5.2</b>  | <b>Inti Bangunan .....</b>                | 180 |
| <b>4.5.3</b>  | <b>Dilatasi Bangunan .....</b>            | 182 |

|                                  |                                    |     |
|----------------------------------|------------------------------------|-----|
| 4.5.4                            | Sistem Transportasi Bangunan ..... | 183 |
| 4.5.5                            | Sistem Saluran Air.....            | 186 |
| 4.5.6                            | Sistem Pemadam Kebakaran.....      | 187 |
| 4.5.7                            | Sistem Pembuangan Sampah.....      | 188 |
| 4.6                              | Konsep Arsitektural .....          | 189 |
| 4.6.1                            | Ide Bentuk.....                    | 189 |
| 4.6.2                            | Transformasi Desain .....          | 190 |
| BAB V                            | .....                              | 193 |
| <b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b> |                                    | 193 |
| 5.1                              | Kesimpulan .....                   | 193 |
| 5.2                              | Saran .....                        | 193 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>      |                                    | 195 |
| <b>LAMPIRAN.....</b>             |                                    | 197 |
|                                  | .....                              | 197 |

## **DAFTAR TABEL**

|                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 2. 1 Barang elektronik gadget teknologi .....               | 76  |
| Tabel 2. 2 Barang elektronik peralatan RT .....                   | 76  |
| Tabel 2. 3 Fungsi ruang basement 2 Musfata Center Singapore ..... | 92  |
| Tabel 2. 4 Fungsi ruang basement 1 Musfata Center Singapore ..... | 93  |
| Tabel 2. 5 Fungsi Ruang Level 1 Musfata Center Singapore .....    | 94  |
| Tabel 2. 6 Fungsi Ruang level 2 Musfata Center Singapore.....     | 95  |
| Tabel 2. 7 Fungsi Ruang Level 3 Musfata Center Singapore .....    | 96  |
| Tabel 2. 8 Fungsi Ruang Level 1 Musfata Center Singapore .....    | 97  |
| <br>                                                              |     |
| Tabel 4. 1 Analisis fungsi.....                                   | 136 |
| Tabel 4. 2 Analisis aktivitas .....                               | 136 |
| Tabel 4. 3 Analisis pelaku .....                                  | 138 |
| Tabel 4. 4 Kapasitas besaran ruang .....                          | 143 |
| Tabel 4. 5 Analisis persyaratan ruang .....                       | 148 |
| Tabel 4. 6 Daftar kelurahan di Kecamatan Tambaksari.....          | 156 |
| Tabel 4. 7 Analisis bentuk tapak .....                            | 162 |
| Tabel 4. 8 Analisis bentuk tapak .....                            | 163 |
| Tabel 4. 9 Analisis vegetasi.....                                 | 169 |
| Tabel 4. 10 Analisis angin.....                                   | 170 |
| Tabel 4. 11 Analisis hujan.....                                   | 172 |
| Tabel 4. 12 Analisis parkir dan sirkulasi .....                   | 175 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2. 1 Pusat Perbelanjaan Terbuka.....                    | 22 |
| Gambar 2. 2 Pusat Perbelanjaan Tertutup .....                  | 23 |
| Gambar 2. 3 Pusat Perbelanjaan Terpadu.....                    | 23 |
| Gambar 2. 4 Sistem Sirkulasi Koridor.....                      | 25 |
| Gambar 2. 5 Sistem Sirkulasi Plaza.....                        | 25 |
| Gambar 2. 6 Sistem Sirkulasi Mall.....                         | 26 |
| Gambar 2. 7 Preseden Green Architecture .....                  | 47 |
| Gambar 2. 8 Aspek Green Architecture .....                     | 49 |
| Gambar 2. 9 Preseden Modern Architecture .....                 | 51 |
| Gambar 2. 10 Pola Tempat Parkir .....                          | 54 |
| Gambar 2. 11 Pola Tempat Parkir Gedung .....                   | 55 |
| Gambar 2. 12 Kebutuhan Ruang Masjid / Mushola.....             | 56 |
| Gambar 2. 13 Skema Kerja Sprinkler.....                        | 58 |
| Gambar 2. 14 Kebutuhan Tempat Makan Pengunjung .....           | 59 |
| Gambar 2. 15 Kebutuhan Ruang Bioskop .....                     | 60 |
| Gambar 2. 16 Sirkulasi Pola Linier .....                       | 61 |
| Gambar 2. 17 Sirkulasi Pola Radial.....                        | 61 |
| Gambar 2. 18 Sirkulasi Pola Spiral .....                       | 62 |
| Gambar 2. 19 Sirkulasi Pola Network .....                      | 62 |
| Gambar 2. 20 Sirkulasi Pola Campuran .....                     | 63 |
| Gambar 2. 21 Skema Dasar Komunikasi.....                       | 65 |
| Gambar 2. 22 Bangunan Awal Funan Digitalife Mall .....         | 70 |
| Gambar 2. 23 Denah Awal Funan Digitalife Mall.....             | 71 |
| Gambar 2. 24 Interior Awal Funan Digitalife Mall .....         | 72 |
| Gambar 2. 25 Proses Pembongkaran Bangunan .....                | 72 |
| Gambar 2. 26 Izin Pembangunan Funan Digitalife Mall Baru ..... | 73 |
| Gambar 2. 27 Desain Baru Funan Digitalife Mall .....           | 74 |
| Gambar 2. 28 Jalur sepeda didalam mal .....                    | 78 |

|                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 2. 29 Parkir sepeda .....                                         | 78  |
| Gambar 2. 30 Tempat pengisian selular .....                              | 79  |
| Gambar 2. 31 Suasana Funan DIgitalife Mall yang baru .....               | 80  |
| Gambar 2. 32 Sistem organisasi Management Capitaland.....                | 81  |
| Gambar 2. 33 Fasad bangunan Funan Digitalife Mall baru .....             | 82  |
| Gambar 2. 34 Tampak perspektif design Funan Digitalife Mall baru .....   | 83  |
| Gambar 2. 35 Skech konsep Funan Digitalife Mall baru.....                | 84  |
| Gambar 2. 36 Rendering interior Funan Digitalife Mall baru.....          | 85  |
| Gambar 2. 37 Layout Funan Digitalife Mall baru .....                     | 86  |
| Gambar 2. 38 Zoning Funan Digitalife Mall baru .....                     | 87  |
| Gambar 2. 39 Urban farming pada bangunan Funan Digitalife Mall baru..... | 88  |
| Gambar 2. 40 Mustafa center singapore .....                              | 89  |
| Gambar 2. 41 Denah basement 2 Musfata Center Singapore .....             | 92  |
| Gambar 2. 42 Denah basement 1 Musfata Center Singapore .....             | 93  |
| Gambar 2. 43 Denah Level 1 Musfata Center Singapore .....                | 94  |
| Gambar 2. 44 Denah lelvel 2 Musfata Center Singapore.....                | 95  |
| Gambar 2. 45 Denah Level 3 Musfata Center Singapore .....                | 96  |
| Gambar 2. 46 Denah Level 4 Musfata Center Singapore .....                | 97  |
| Gambar 2. 47 Peta lokasi WTC E-Mall Surabaya .....                       | 98  |
| Gambar 2. 48 Suasana didalam WTC E-Mall Surabaya.....                    | 100 |
| Gambar 2. 49 Gerai Service Center di WTC E-Mall Surabaya .....           | 101 |
| Gambar 2. 50 Receptionist WTC E-Mall Surabaya.....                       | 102 |
| Gambar 2. 51 Spot ATM center WTC E-Mall Surabaya.....                    | 102 |
| Gambar 2. 52 Lift WTC E-Mall Surabaya .....                              | 103 |
| Gambar 2. 53 Escalator WTC E-Mall Surabaya.....                          | 104 |
| Gambar 2. 54 Parkir WTC E-Mall Surabaya.....                             | 105 |
| Gambar 2. 55 Musola WTC E-Mall Surabaya .....                            | 106 |
| Gambar 2. 56 Meeting room WTC E-Mall Surabaya .....                      | 106 |
| Gambar 2. 57 Toilet WTC E-Mall Surabaya .....                            | 107 |
| Gambar 2. 58 Fasad awal bangunan WTC Surabaya.....                       | 110 |

|                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 2. 59 Fasad WTC E-Mall Surabaya setelah renovasi .....                           | 111 |
| Gambar 2. 60 Design 3d fasad WTC E-Mall Surabaya.....                                   | 111 |
| Gambar 2. 61 Design 3D fasad WTC E-Mall Surabaya .....                                  | 112 |
| Gambar 2. 62 Elevasi tampak samping fasad WTC E-Mall Surabaya.....                      | 113 |
| Gambar 2. 63 Denah lantai 1 WTC E-Mall Surabaya .....                                   | 113 |
| Gambar 2. 64 Denah lantai 2 WTC E-Mall Surabaya .....                                   | 114 |
| Gambar 2. 65 Denah lantai 3 WTC E-Mall Surabaya .....                                   | 115 |
| Gambar 2. 66 Denah lantai 4 WTC E-Mall Surabaya .....                                   | 115 |
| Gambar 2. 67 Denah lantai 5 WTC E-Mall Surabaya .....                                   | 116 |
| Gambar 2. 68 Denah lantai 6 WTC E-Mall Surabaya .....                                   | 117 |
| <br>                                                                                    |     |
| Gambar 3. 1 Bagan alur pemikiran.....                                                   | 120 |
| <br>                                                                                    |     |
| Gambar 4. 1 Peta Kota Surabaya.....                                                     | 129 |
| Gambar 4. 2 Lokasi tapak .....                                                          | 130 |
| Gambar 4. 3 Diagram struktur organisasi pengelola menurut (Fred Lowseon, 1981)<br>..... | 132 |
| Gambar 4. 4 Preseden modern building .....                                              | 134 |
| Gambar 4. 5 Preseden green building.....                                                | 135 |
| Gambar 4. 6 Hubungan antar ruang.....                                                   | 153 |
| Gambar 4. 7 Hubungan antar ruang Perbelanjaan dan jasa.....                             | 153 |
| Gambar 4. 8 Hubungan antar ruang hiburan.....                                           | 154 |
| Gambar 4. 9 Hubungan antar ruang kuliner .....                                          | 154 |
| Gambar 4. 10 Hubungan antar ruang pengelola .....                                       | 155 |
| Gambar 4. 11 Lokasi tapak.....                                                          | 155 |
| Gambar 4. 12 Denah tapak .....                                                          | 156 |
| Gambar 4. 13 Ukuran tapak .....                                                         | 157 |
| Gambar 4. 14 Zona sekitar tapak.....                                                    | 158 |
| Gambar 4. 15 Pencapaian menuju tapak.....                                               | 159 |

|                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 4. 16 Peta RDTR Kota Surabaya .....                           | 160 |
| Gambar 4. 17 Fasad Hi-TEch Mall .....                                | 178 |
| Gambar 4. 18 Interior Hi-Tech Mall Surabaya.....                     | 178 |
| Gambar 4. 19 Kondisi sudut bangunan Hi-TEch Mall Surabaya.....       | 179 |
| Gambar 4. 20 Fondasi tiang pancang .....                             | 180 |
| Gambar 4. 21 Struktur plat kantilever (Cantilever slab) .....        | 181 |
| Gambar 4. 22 Struktur plat rata (Flat slab) .....                    | 181 |
| Gambar 4. 23 Contoh dilatasi bangunan.....                           | 183 |
| Gambar 4. 24 Lift Gedung Perbelanjaan dan Jasa Elektronik .....      | 184 |
| Gambar 4. 25 Eskalator gedung Perbelanjaan dan jasa elektronik ..... | 185 |
| Gambar 4. 26 Motherboard komputer .....                              | 189 |
| Gambar 4. 27 Pola circuitboard.....                                  | 190 |
| Gambar 4. 28 Transformasi desain bentuk bangunan .....               | 191 |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1. Hasil Turnitin
- Lampiran 2. Berkas Konsepsi
- Lampiran 3. Hasil Rendering
- Lampiran 4. Gambar Kerja
- Lampiran 5. Biografi Penulis