

## LAPORAN TUGAS AKHIR

# PERANCANGAN E-SPORT CENTER & CREATIVE HUB DI TANGERANG SELATAN DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR FUTURISTIK



DIAJUKAN SEBAGAI SYARAT UNTUK MEMPEROLEH GELAR  
**SARJANA ARSITEKTUR STRATA 1 (S1)**

# MERCU BUANA

DISUSUN OLEH:

NAMA

: DEA PUTI ALIFAH

NIM

: 41221010052

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
TAHUN 2025

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dea Puti Alifah

Nim : 41221010052

Program Studi : Teknik

Fakultas : Arsitektur

Judul Tugas Akhir : Perancangan E-Sport Center & Creative Hub Di Tangerang Selatan Dengan Pendekatan Arsitektur Futuristik

Dengan ini menyatakan bahwa keseluruhan isi dari Laporan Tugas Akhir ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Adapun kutipan hasil karya orang lain, telah dicantumkan sumber referensinya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Laporan Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiat terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan di Universitas Mercu Buana.

Demikian pernyataan ini dibuat dalam keadaan sadar dan tanpa ada unsur paksaan dari siapapun. Jika di kemudian hari ditemukan ketidakbenaran informasi, maka saya bersedia didiskualifikasi ataupun dibatalkan dari status Kelulusan jika nanti telah diluluskan dalam Tugas Akhir ini.

Jakarta, 19 Agustus 2025

Yang menyatakan,



Dea Puti Alifah

41221010052

## LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Dea Puti Alifah

NIM : 41221010052

Program Studi : Arsitektur

Judul : Perancangan E-Sport Center & Creative Hub Di Tangerang Selatan Dengan Pendekatan Arsitektur Futuristik.

Telah berhasil dipertahankan pada sidang di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) pada Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

Disahkan oleh:

Pembimbing : Rona Fika Jamila, S.T., M.T. Tanda Tangan



NIDN/NIDK/NIK : 0329048401

Penguji 1 : Dr. Ir. Joni Hardi, MT

Tanda Tangan



NIDN/NIDK/NIK : 0308046902

Penguji 2 : Dr. M. Syarif Hidayat, M.Arch Tanda Tangan



NIDN/NIDK/NIK : 0304126205

Jakarta, 23 Agustus 2025

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, M.T.

Kaprodi S1 Arsitektur



Rona Fika Jamila, S.T., M.T.

# **PERANCANGAN E-SPORT CENTER & CREATIVE HUB DI TANGERANG SELATAN DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR FUTURISTIK**

**Dea Puti Alifah**

Program Studi Arsitektur, Universitas Mercu Buana, Jakarta

e-mail : 41221010052@student.mercubuana.ac.id

## **ABSTRAK**

Industri E-Sport di Indonesia mengalami pertumbuhan pesat, namun belum didukung oleh infrastruktur yang memadai, mengakibatkan banyak kompetisi diselenggarakan di fasilitas umum seperti mall atau hotel yang tidak dirancang khusus untuk aktivitas gaming. Permasalahan utama yang dihadapi adalah kurangnya fasilitas terpadu yang dapat mengakomodasi kebutuhan kompetisi, pelatihan atlet, sekaligus pengembangan kreativitas dalam industri digital dan gaming. Objek rancangan ini adalah **E-Sport Arena & Creative Hub** yang terintegrasi dalam satu bangunan, dirancang dengan pendekatan Arsitektur Futuristik bertema *Sci-fi* untuk mencerminkan karakter futuristik dan teknologi canggih. Solusi yang ditawarkan adalah sebuah bangunan multifungsi dengan arena kompetisi berkapasitas besar, ruang pelatihan, co-working space, serta fasilitas pendukung seperti studio streaming dan ruang pamer, yang tidak hanya memenuhi kebutuhan atlet E-Sport tetapi juga mendorong kolaborasi antar komunitas kreatif. Desain ini mengadopsi elemen futuristik seperti bentuk geometris dinamis, material reflektif, dan pencahayaan neon untuk menciptakan pengalaman imersif, sekaligus menegaskan identitasnya sebagai pusat inovasi digital di kawasan Tangerang Selatan.

Kata Kunci : *E-Sport Center, Pusat Kreatif, Arsitektur Futuristik.*

# **DESIGNING AN E-SPORTS CENTER & CREATIVE HUB IN SOUTH TANGERANG WITH A FUTURISTIC ARCHITECTURAL APPROACH**

**Dea Puti Alifah**

Department of Architecture, Universitas Mercu Buana, Jakarta

e-mail : 41221010052@student.mercubuana.ac.id

## ***ABSTRACT***

The E-Sport industry in Indonesia is experiencing rapid growth, but has not been supported by adequate infrastructure, resulting in many competitions being held in public facilities such as malls or hotels that are not specifically designed for gaming activities. The main problem faced is the lack of integrated facilities that can accommodate the needs of competition, athlete training, as well as the development of creativity in the digital and gaming industry. The object of this design is an E-Sport Arena & Creative Hub integrated in one building, designed with a Sci-fi themed futuristic architectural approach to reflect the futuristic character and advanced technology. The solution offered is a multifunctional building with a large-capacity competition arena, training rooms, coworking spaces, as well as supporting facilities such as streaming studios and showrooms, which not only meet the needs of E-Sport athletes but also encourage collaboration between creative communities. The design adopts futuristic elements such as dynamic geometric shapes, reflective materials, and neon lighting to create an immersive experience, while asserting its identity as a digital innovation hub in the South Prince region.

*Keywords : Esports Center, Creative Hub, Futuristic.*

## KATA PENGANTAR

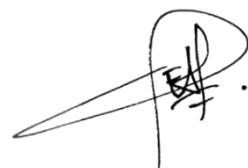
Puji Syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat nya, penulis dapat menyelesaikan karya tulis yang berbentuk Skripsi / Tugas Akhir ini sebagai bagian dari Program Studi Arsitektur Universitas Mercu Buana sehingga selama proses dalam penyusunan yang berjudul ***“Perancangan E-Sport Center & Creative Hub Di Tangerang Selatan Dengan Pendekatan Arsitektur Futuristik”***. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar besarnya kepada berbagai pihak yang ikut membantu dalam proses penyusunan hingga tahap penyelesaian Skripsi / Tugas Akhir, antara lain :

1. **Allah SWT**, karena kehendak-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik, semoga pengorbanan dan segala sesuatu yang dilakukan dengan ikhlas akan mendapat limpahan rahmat dan hidayah-Nya.
2. **Bapak Zulva dan Ibu Deliza**, selaku orang tua penulis yang selalu memberikan semangat, bantuan serta doa yang tak terhitung jumlahnya, sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan tugas akhir.
3. **Ibu Rona Fika Jamila, S.T, M.T**, selaku Ketua Program Studi Teknik Arsitektur. Dan sekaligus sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan arahan dan inspirasi selama proses penyusunan Tugas Akhir ini. Bimbingan dan wawasan beliau sangat berarti dalam membentuk konsep dan pemahaman terhadap isu-isu arsitektur.
4. **Bapak Annizar Bakhri, S.T, M.T**, selaku Koordinator Tugas Akhir yang telah memberikan masukan ilmu dan pengarahan dalam proses kegiatan Tugas Akhir perancangan ini.
5. **Keluarga Besar** yang telah memberikan dukungan, semangat serta motivasi dalam penyusunan penelitian ini.
6. **Diri Sendiri**, yang telah berjuang dari awal perkuliahan hingga saat ini tanpa henti dan tidak pernah menyerah.
7. **Seluruh Dosen dan Staff Program Studi Fakultas Teknik Arsitektur di Universitas Mercu Buana** yang sudah memberikan banyak ilmu.

8. **Teman Terdekat dan Mahasiswa/i Teknik Arsitektur 2021** yang telah memberikan dukungan, masukan, dan diskusi yang sangat berharga.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan dan setiap masukan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga penelitian ini dapat memberikan kontribusi kecil terhadap pengembangan ilmu pengetahuan di Bidang Arsitektur. Akhir kata Penulis berharap penelitian ini bermanfaat dan dapat menjadi referensi yang berguna bagi pembaca.

Jakarta, 22 Agustus 2025



Dea Puti Alifah



## DAFTAR ISI

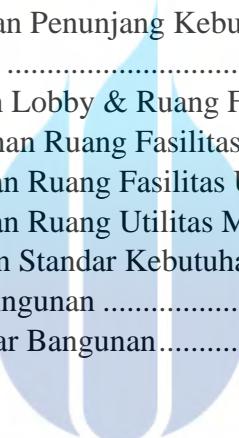
|   |            |
|---|------------|
| <b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>  | <b>i</b>   |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>  | <b>ii</b>  |
| <b>ABSTRAK .....</b>  | <b>iii</b> |
| <b>ABSTRACT .....</b>   | <b>iv</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>  | <b>v</b>   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>  | <b>vii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>   | <b>x</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>   | <b>xi</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>  | <b>xiv</b> |
| <b>BAB I.....</b>   | <b>1</b>   |
| <b>PENDAHULUAN.....</b>   | <b>1</b>   |
| 1.1    Latar Belakang .....   | 1          |
| 1.2    Pernyataan Masalah.....  | 3          |
| 1.3    Maksud dan Tujuan .....  | 3          |
| 1.4    Ruang Lingkup .....  | 4          |
| 1.5    Sistematika Penulisan.....                                       | 5          |
| 1.6    Kerangka Berpikir .....  | 7          |
| <b>BAB II .....</b>   | <b>8</b>   |
| <b>TINJAUAN PROYEK DAN TEMA .....</b>                                   | <b>8</b>   |
| 2.1    Tinjauan Proyek .....  | 8          |
| 2.1.1    E-Sport Arena Center.....                                      | 8          |
| 2.1.2    Pusat Kreatif (Creativ Hub) .....                              | 28         |
| 2.1.3    Peran E-Sport dalam Pengembangan Ekonomi Kreatif .....         | 35         |
| 2.2    Tinjauan Konsep Arsitektur Futuristik.....                       | 37         |
| 2.2.1    Definisi Arsitektur Futuristik .....                           | 37         |
| 2.2.2    Prinsip – prinsip Arsitektur Futuristik.....                   | 38         |
| 2.2.3    Karakteristik Arsitektur Futuristik .....                      | 40         |
| 2.2.4    Ciri – Ciri Arsitektur Futuristik .....                        | 42         |
| 2.2.5    Contoh Penerapan Tema dalam Desain Arsitektur Futuristik ..... | 43         |
| 2.3    Studi Preseden .....   | 46         |
| 2.3.1    Singapore Sport Hub .....                                      | 46         |
| 2.3.2    KATOWICE E-Sport Center .....                                  | 58         |
| 2.3.3    KINGUIN Esport Performance Center .....                        | 65         |

|                              |  |           |
|------------------------------|--|-----------|
| 2.3.4                        | Boijmans Van Beuningen / MVRDV .....                       | 70        |
| 2.3.5                        | Indonesia Convention Exhibition (ICE BSD) Tangerang.....   | 80        |
| 2.3.6                        | Bogor Creative Hub .....                                   | 86        |
| <b>BAB III.....</b>          |  | <b>91</b> |
| <b>DATA DAN ANALISA.....</b> |  | <b>91</b> |
| 3.1                          | Data Tapak .....   | 91        |
| 3.1.1                        | Data tapak Makro.....                                      | 92        |
| 3.1.2                        | Data Mezzo .....   | 95        |
| 3.1.3                        | Data Mikro (Neighbourhood dan Regulasi Tapak .....         | 98        |
| 3.1.4                        | Perhitungan Ruang Fungsi Utama dan Fasos serta Fasum ..... | 99        |
| 3.2                          | Data, Analisa Aktifitas dan Ruang .....                    | 106       |
| 3.2.1                        | Profil Pengguna (Pemilik, Pengelola, dan Pengunjung). .... | 106       |
| 3.2.2                        | Aktifitas dan Kebutuhan Ruang .....                        | 109       |
| 3.2.3                        | Hubungan Ruang.....  | 123       |
| 3.2.4                        | Acuan Standar Kebutuhan dan Kenyamanan Ruang .....         | 125       |
| 3.2.5                        | Image Ruang .....  | 129       |
| 3.3                          | Data, Analisa Tapak .....                                  | 136       |
| 3.3.1                        | Aksesibilitas / Pencapaian.....                            | 136       |
| 3.3.2                        | View .....   | 139       |
| 3.3.3                        | Batas.....   | 143       |
| 3.3.4                        | Matahari .....   | 144       |
| 3.3.5                        | Signage Tapak.....   | 147       |
| 3.3.6                        | Kebisingan .....   | 148       |
| 3.3.7                        | Ruang Luar.....  | 150       |
| 3.3.8                        | Utilitas Tapak .....                                       | 152       |
| 3.3.9                        | Angin.....   | 153       |
| 3.4                          | Data, Analisa Bangunan dan Struktur Utilitas .....         | 157       |
| 3.4.1                        | Studi Modul.....   | 157       |
| 3.4.2                        | Analisa Sistem Struktur (Termasuk atap) .....              | 159       |
| 3.4.3                        | Analisa Utilitas Bangunan.....                             | 164       |
| 3.4.4                        | Analisa Pencahayaan.....                                   | 169       |
| 3.4.5                        | Analisa Penghawaan .....                                   | 171       |
| 3.4.6                        | Analisa Akustik.....                                       | 172       |
| 3.4.7                        | Analisa Sirkulasi Dalam Bangunan .....                     | 176       |

|                                 |  |            |
|---------------------------------|--|------------|
| 3.4.8                           | Analisa Fasad .....                                | 178        |
| 3.4.9                           | Analisa Signage Dalam Bangunan.....                | 180        |
| 3.4.10                          | Analisa Bangunan .....                             | 184        |
| 3.4.11                          | Image Bangunan.....                                | 187        |
| 3.5                             | Zoning dan Gubahan Massa .....                     | 189        |
| 3.5.1.                          | Zoning Horizontal .....                            | 189        |
| 3.5.2.                          | Gubahan Massa .....                                | 189        |
| <b>BAB IV</b>                   | <b>.....</b>                                       | <b>190</b> |
| <b>KONSEP</b>                   | <b>.....</b>                                       | <b>190</b> |
| 4.1                             | Konsep Dasar Perancangan .....                     | 190        |
| 4.2                             | Konsep Ruang .....                                 | 191        |
| 4.3                             | Konsep Perancangan Tapak .....                     | 197        |
| 4.4                             | Konsep Perancangan Bangunan .....                  | 200        |
| 4.5                             | Gubahan Massa (Skematik Desain ) .....             | 202        |
| <b>BAB V</b>                    | <b>.....</b>                                       | <b>203</b> |
| <b>LAMPIRAN HASIL RANCANGAN</b> | <b>.....</b>                                       | <b>203</b> |
| 5.1                             | Blok Plan (lingkungan sekitar).....                | 203        |
| 5.2                             | Site Plan.....                                     | 203        |
| 5.3                             | Blok Plan .....                                    | 204        |
| 5.4                             | Potongan Site (membujur dan melintang) .....       | 204        |
| 5.5                             | Denah Ruang Khusus .....                           | 205        |
| 5.6                             | Denah, Tampak, dan Potongan Setiap Bangunan .....  | 205        |
| 5.7                             | Detail Fasad .....                                 | 210        |
| 5.8                             | Detail Ruang Luar .....                            | 212        |
| 5.9                             | Detail Batas Tapak .....                           | 212        |
| 5.10                            | Aksonometri Utilitas dan Struktur .....            | 213        |
| 5.11                            | Sekuen Akses dari luar menuju gerbang tapak .....  | 214        |
| 5.12                            | Sekuen Akses menuju gerbang bangunan .....         | 215        |
| 5.13                            | Sekuen Akses dari gerbang menuju ruang utama ..... | 215        |
| 5.14                            | Birdeye View (Siang dan Malam) .....               | 216        |
| 5.15                            | Poster .....                                       | 217        |
| 5.16                            | Foto Maket.....                                    | 217        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>           | <b>.....</b>                                       | <b>219</b> |
| <b>LAMPIRAN</b>                 | <b>.....</b>                                       | <b>222</b> |

## DAFTAR TABEL

|  |     |
|--|-----|
| Tabel 1. 1 Klasifikasi Projek Berdasarkan Fasilitas dan Jenis Permainan Esports... | 12  |
| Tabel 2 1 Fasilitas Ruang Singapore Hub .....                                      | 49  |
| Tabel 2 2 Layout Desain Singapore Hub .....  | 55  |
| Tabel 2 3 Layout Sirkulasi dan Aksesibilitas.....                                  | 63  |
| Tabel 2 4 Contoh Interior Ruang Kinguin Espot Performance Center .....             | 67  |
| Tabel 3 1 Fungsi Ruang Utama E-Sport .....   | 102 |
| Tabel 3 2 Fungsi Ruang Fasilitas Sosial .....                                      | 103 |
| Tabel 3 3 Fungsi Ruang Fasilitas Umum.....   | 104 |
| Tabel 3 4 IESF (2023) Standar Minimal Fungsi Ruang .....                           | 105 |
| Tabel 3 5 Pengguna E-Sport dan CreativeHub .....                                   | 108 |
| Tabel 3 6 Kebutuhan Ruang dan Zona.....  | 114 |
| Tabel 3 7 Aktivitas Utama dan Penunjang Kebutuhan Ruang.....                       | 117 |
| Tabel 3 8Aktivitas pengelola .....   | 121 |
| Tabel 3 9 Standar Kebutuhan Lobby & Ruang Fasilitas Utama.....                     | 126 |
| Tabel 3 10 Standar Kebutuhan Ruang Fasilitas Penunjang Utama.....                  | 127 |
| Tabel 3 11 Standar Kebutuhan Ruang Fasilitas Utama .....                           | 127 |
| Tabel 3 12 Standar Kebutuhan Ruang Utilitas MEP .....                              | 128 |
| Tabel 3 13 Total Keseluruhan Standar Kebutuhan Fasilitas Ruang .....               | 128 |
| Tabel 3 14 Bentuk Massa Bnngunan .....   | 185 |
| Tabel 3 15 Analisa Pola Dasar Bangunan.....  | 185 |

  
UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

## DAFTAR GAMBAR

|  |     |
|--|-----|
| Gambar 1 1 Kerangka Berpikir .....                                 | 7   |
| Gambar 2 1 Arena Console Pc .....                                  | 16  |
| Gambar 2 2 Arena VR.....   | 17  |
| Gambar 2 3 Arena Kompetisi Drone .....                             | 17  |
| Gambar 2 4 Arena Rc Car.....                                       | 18  |
| Gambar 2 5 Ruang Kompetisi.....                                    | 18  |
| Gambar 2 6 Struktur Pengelola E-sport .....                        | 25  |
| Gambar 2 7 Heydar Aliyev Center – Zaha Hadid.....                  | 44  |
| Gambar 2 8 The Shard – Reno Piano.....                             | 44  |
| Gambar 2 9 Galaxy SOHO di Beijing.....                             | 45  |
| Gambar 2 10 Singapore Sport Hub .....                              | 46  |
| Gambar 2 11 Struktur Atap Space Frame .....                        | 47  |
| Gambar 2 12 Sistem atap radikal .....                              | 48  |
| Gambar 2 13 Lanskap Singapore Sport .....                          | 51  |
| Gambar 2 14 .....  | 55  |
| Gambar 2 15 Lanskap Singapore Sport .....                          | 55  |
| Gambar 2 16 ESL Katowice Belanda .....                             | 58  |
| Gambar 2 17 Konsep Bangunan .....                                  | 59  |
| Gambar 2 18 Fasad Bangunan ESL ARENA KATOWICE .....                | 60  |
| Gambar 2 19 Fungsi Ruang.....                                      | 62  |
| Gambar 2 20 Layout.....  | 64  |
| Gambar 2 21 KINGUIN E-Sport Center.....                            | 65  |
| Gambar 2 22 Denah Lantai KINGUIN E-Sport Center .....              | 65  |
| Gambar 2 23 Boijmans Van Beuningen MRDV.....                       | 70  |
| Gambar 2 24 Bogor Creative Hub .....                               | 86  |
| Gambar 2 25 Denah Lantai 1 dan 2 Bogor Creative Hub.....           | 87  |
| Gambar 2 26 Axometric Bogor Creative Hub.....                      | 88  |
| Gambar 3 1 Peta Wilayah Kota Tangerang Selatan.....                | 177 |
| Gambar 3 2 Peta Indonesia .....                                    | 92  |
| Gambar 3 3 Peta Tangerang Selatan Mezzo .....                      | 95  |
| Gambar 3 4 Peta Maps Tapak .....                                   | 98  |
| Gambar 3 5 Pola Kegiatan Datang.....                               | 110 |
| Gambar 3 6 Pola Kegiatan Pulang .....                              | 111 |
| Gambar 3 7 Aktivitas Pengelola .....                               | 111 |
| Gambar 3 8 Aktivitas Pengguna E-Sport .....                        | 112 |
| Gambar 3 9 Pola kegiatan Pengguna Umum .....                       | 112 |
| Gambar 3 10 Pola kegiatan Penyewa.....                             | 113 |
| Gambar 3 11 Aktivitas Penyelenggara.....                           | 113 |
| Gambar 3 12 Bubble Diagram Hubungan Ruang Secara Keseluruhan ..... | 123 |
| Gambar 3 13 Bubble Diagram Hubungan Ruang Pengelola .....          | 124 |
| Gambar 3 14 Bubble Diagram Hubungan Ruang Team E-Sport.....        | 124 |
| Gambar 3 15 Bubble Diagram Hubungan Ruang Pengguna Umum .....      | 125 |

|   |     |
|---|-----|
| Gambar 3 16 Referensi Ruang Lobby .....   | 129 |
| Gambar 3 17 Referensi Arena Turnamen E-Sport .....                                  | 130 |
| Gambar 3 18 Referensi Area Pelatihan Team E-Sport .....                             | 131 |
| Gambar 3 19 Referensi Fasilitas Game Center & Arcade Zone .....                     | 132 |
| Gambar 3 20 Referensi Fasilitas Creative Center .....                               | 133 |
| Gambar 3 21 Referensi Ruang Luar Banguang Ningbo Fenghua Exhition Center,China..... | 134 |
| Gambar 3 22 Referensi China Hangzhou E-Sport Center .....                           | 134 |
| Gambar 3 23 Referensi Ruang Luar Pedestrian .....                                   | 135 |
| Gambar 3 24 Analisa Aksesibilitas / Pencapaian Tapak.....                           | 136 |
| Gambar 3 25 Analisa Tanggapan Penacapaian Tapak.....                                | 138 |
| Gambar 3 26 Analisa View dari Dalam Tapak .....                                     | 139 |
| Gambar 3 27 Analisa View dari Dalam Tapak .....                                     | 139 |
| Gambar 3 28 Analisa View dari Luar Tapak .....                                      | 141 |
| Gambar 3 29 Analisa View dari Luar Tapak .....                                      | 141 |
| Gambar 3 30 Analisa Batas Tapak.....  | 143 |
| Gambar 3 31 Tanggapan Analisa Batas Tapak .....                                     | 143 |
| Gambar 3 32 Analisa Matahari .....  | 144 |
| Gambar 3 33 Tanggapan Analisa Matahari .....  | 145 |
| Gambar 3 34 Analisa Signage Tapak.....  | 147 |
| Gambar 3 35 Analisa Kebisingan .....  | 148 |
| Gambar 3 36 Vegetasi sebagai barrier kebisingan\ Sumber : Google, diolah ....       | 148 |
| Gambar 3 37 Analisa Tanggapan Kebisingan.....                                       | 149 |
| Gambar 3 38 Analisa Ruang Luar.....   | 150 |
| Gambar 3 39 Analisa Tanggapan Ruang Luar .....                                      | 151 |
| Gambar 3 40 Analisa Utilitas Tapak.....   | 152 |
| Gambar 3 41 Analisa Angin.....  | 153 |
| Gambar 3 42 Analisa Tanggapan Angin .....   | 154 |
| Gambar 3 43 Image Batas Tapak Pada Area Bxc mall .....                              | 155 |
| Gambar 3 44 Image Area Tapak .....  | 156 |
| Gambar 3 45 Pondasi Bore Pile .....   | 159 |
| Gambar 3 46 Struktur Two Way Slab.....  | 160 |
| Gambar 3 47 Struktur Spacde Frame .....   | 161 |
| Gambar 3 48 Skema Sistem Distributor Air Bersih.....                                | 165 |
| Gambar 3 49 Konsep Skema Pemaksimalan Suara pada Arena .....                        | 176 |
| Gambar 3 50 Zoning Horizontal .....   | 189 |
| Gambar 4. 1 Diagram Hubungan Perkembangan Teknologi, Gaming ,dan Kreatifitas .....  | 190 |
| Gambar 4. 2 Konsep Bentuk Ruang Dalam .....   | 191 |
| Gambar 4. 3 Konsep Zona Ruang .....   | 192 |
| Gambar 4. 4 Eksterior Bangunan ( Fasad LED Interaktif ) Bangunan JIS .....          | 193 |
| Gambar 4. 5 Lobi Utama dan Lounge digital .....                                     | 193 |
| Gambar 4. 6 Arena Utama Turnament E-Sports dan Tribun .....                         | 194 |
| Gambar 4. 7 Ruang Arena, Komentator.....  | 194 |
| Gambar 4. 8 Ruang Pelatihan, Permainan .....  | 194 |

|  |     |
|--|-----|
| Gambar 4. 9 Game Center, Archade Zone .....          | 195 |
| Gambar 4. 10 Ruang Kerja Kreatif, Co-work .....      | 195 |
| Gambar 4. 11 Ruang Studi.....                        | 196 |
| Gambar 4. 12 Ruang Pameran, Galeri Intetraktif ..... | 196 |
| Gambar 4. 13 Café dan Foodcourt .....                | 196 |
| Gambar 4. 14 Bentuk Tapak .....                      | 197 |
| Gambar 4. 15 Gubahan Massa Pada Tapak .....          | 197 |
| Gambar 4. 16 Konsep Tapak.....                       | 199 |
| Gambar 4. 17 Konsep Bangunan .....                   | 200 |
| Gambar 4. 18 Konsep penerapan pada Bangunan .....    | 201 |



## **DAFTAR LAMPIRAN**

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Lampiran 1 Lembar Nilai.....       | 222 |
| Lampiran 2 Form Kontrol .....      | 223 |
| Lampiran 3 Kartu Asistensi .....   | 224 |
| Lampiran 4 Kartu Asistensi 2 ..... | 225 |
| Lampiran 5 Kartu Asistensi 3 ..... | 226 |
| Lampiran 6 Kartu Asistensi 4 ..... | 227 |
| Lampiran 7 Hasil Similarity.....   | 228 |

