

**PROJEK AKHIR ARSITEKTUR**

**Periode LXXIX, Semester Genap , Tahun 2020/2021**

# **LANDASAN TEORI DAN PROGRAM**

## **SEMARANG *YOUTH CENTRE* DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR HIJAU**

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Sarjana Arsitektur**



Disusun oleh:

**SONIA MELATI SUKMA  
17.A1.0134**

Dosen pembimbing :

**Dr.Ir.VG Sri Rejeki, MT, IAI  
NIDN. 0628126101**

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA**

*2021*

# HALAMAN PENGESAHAN



Judul Tugas Akhir: : Semarang Youth Centre Dengan Pendekatan Arsitektur Hijau

Diajukan oleh : Sonia Melati Sukma

NIM : 17.A1.0134

Tanggal disetujui : 22 Maret 2021

Telah setuju oleh

Pembimbing : Dr. Ir. V G. Sri Rejeki M.T.

Penguji 1 : Ir. Ch. Koesmartadi M.T.

Penguji 2 : Ir. Yulita Titik S. M.T.

Penguji 3 : Dr. Ir. A. Rudyanto Soesilo M.S.A.

Ketua -Program Studi : Christian Moniaga S.T., M. Ars

Dekan : Dr. Dra. B. Tyas Susanti M.A.



Halaman ini merupakan halaman yang sah dan dapat diverifikasi melalui alamat di bawah ini.

[sintak.unika.ac.id/skripsi/verifikasi/?id=17.A1.0134](http://sintak.unika.ac.id/skripsi/verifikasi/?id=17.A1.0134)

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sonia Melati Sukma  
NIM : 17.A1.0134  
Program Studi : Arsitektur  
Fakultas : Fakultas Arsitektur dan Desain

Menyatakan dengan sebenar – benarnya bahwa Proyek Akhir Arsitektur (PAA) tahap Laporan Perancangan periode 79 Semester Genap Tahun Ajaran 2020 / 2021 Program Studi Arsitektur, Fakultas Arsitektur dan Desain, Universitas Katolik Soegijapranata Semarang:

Judul : Semarang *Youth Centre* Dengan Pendekatan Arsitektur Hijau  
Pembimbing : Dr.Ir.VG Sri Rejeki, MT, IAI  
NIDN : 0628126101

ini merupakan hasil karya tulisan saya sendiri, bebas dari peniruan terhadap karya tulis orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa dalam Proyek Akhir Arsitektur (PAA) tahap Landasan Perancangan ini mengandung ciri – ciri plagiat dan bentuk peniruan penulisan dari karya orang lain yang dianggap melanggar peraturan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Semarang, 24 Juni 2021  
Penulis



Sonia Melati Sukma

NIM : 17.A1.0134

**HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA  
ILMIAHUNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Sonia Melati Sukma  
Program Studi : Arsitektur  
Fakultas : Arsitektur Dan Desain  
Jenis Karya : Tugas Akhir

Menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata Semarang Hak Bebas Royalti Noneksklusif atas karya ilmiah yang berjudul **“Semarang Youth Center Dengan Pendekatan Arsitektur Hijau”** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Katolik Soegijapranata berhak menyimpan, mengalihkan media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir ini selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Semarang, 14 Juli 2021

Yang menyatakan

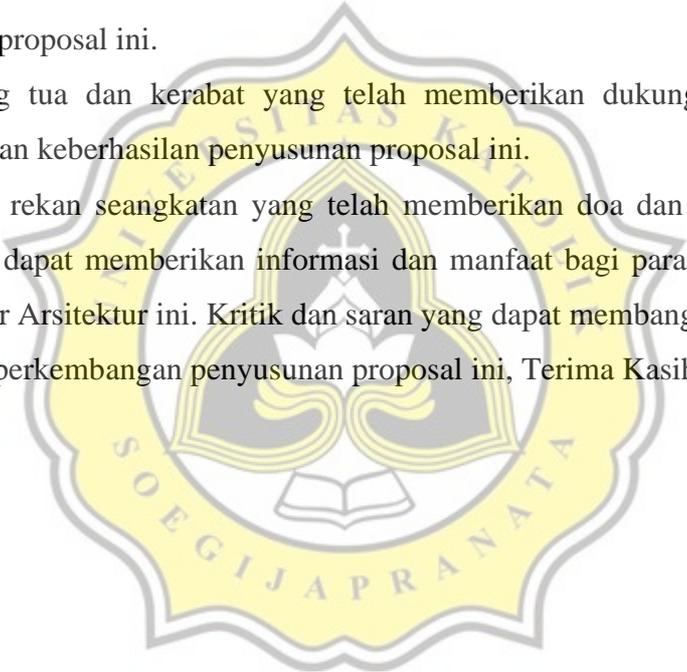


[Sonia Melati Sukma]

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kepada Allah SWT atas berkah, rahmat dan hidayah-Nya dapat menyelesaikan Proposal Proyek Akhir Arsitektur (PAA) 79 dengan judul **Semarang Youth Centre dengan Pendekatan Arsitektur Hijaz**. Penyusunan Proposal Proyek Akhir Arsitektur ini diajukan dengan tujuan untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur di Universitas Katolik Soegijapranata. Didalam penyusunan proposal ini penulis mengucapkan terima kasih atas dukungan dan bantuan dari berbagai pihak yaitu kepada :

1. Ir.Yulita Titik S, MT selaku dosen koordinator Proyek Perancangan Arsitektur ( PAA ) 79
2. Dr.Ir.VG Sri Rejeki, MT, IAI sebagai dosen pembimbing Proyek Akhir Arsitektur yang banyak memberikan motivasi, kritik, saran dan masukan dari awal hingga akhir penyusunan proposal ini.
3. Kedua orang tua dan kerabat yang telah memberikan dukungan, bantuan untuk kelancaran dan keberhasilan penyusunan proposal ini.
4. Sahabat dan rekan seangkatan yang telah memberikan doa dan dukungan. Semoga proposal ini dapat memberikan informasi dan manfaat bagi para pembaca mengenai Proyek Akhir Arsitektur ini. Kritik dan saran yang dapat membangun akan bermanfaat besar untuk perkembangan penyusunan proposal ini, Terima Kasih



Semarang, 17 Maret 2021  
Penulis



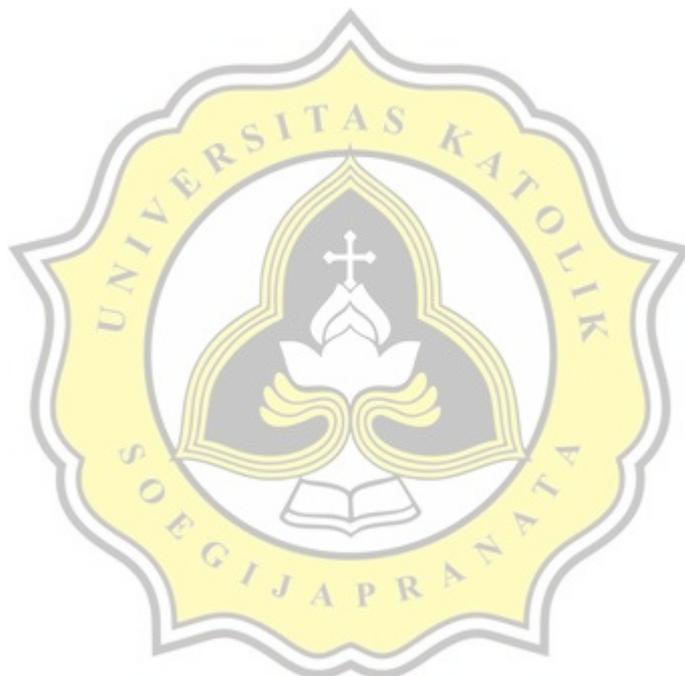
Sonia Melati Sukma  
NIM : 17.A1.0134

## DAFTAR ISI

|   |           |
|---|-----------|
| <b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>                        | <b>2</b>  |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....</b>               | <b>3</b>  |
| <b>PRAKATA.....</b>                                   | <b>4</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                | <b>5</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                             | <b>8</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                             | <b>12</b> |
| <b>DAFTAR BAGAN .....</b>                             | <b>13</b> |
| <b>ABSTRAK .....</b>                                  | <b>14</b> |
| <b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>                        | <b>15</b> |
| <b>1.1 Latar Belakang.....</b>                        | <b>15</b> |
| <b>1.2 Perumusan Masalah .....</b>                    | <b>16</b> |
| <b>1.3 Tujuan.....</b>                                | <b>17</b> |
| <b>1.4 Orisinalitas.....</b>                          | <b>17</b> |
| <b>BAB 2 GAMBARAN UMUM .....</b>                      | <b>18</b> |
| <b>2.1 Gambaran Umum Proyek.....</b>                  | <b>18</b> |
| 2.1.1 Terminologi Proyek .....                        | 18        |
| 2.1.2 Gambaran Umum Fungsi Bangunan.....              | 19        |
| 2.1.3 Karakteristik Fungsi Bangunan.....              | 19        |
| 2.1.4 Fisibilitas dan Prospek Bangunan.....           | 20        |
| 2.1.5 Persyaratan Khusus .....                        | 21        |
| 2.1.6 Gambaran Aktifitas .....                        | 21        |
| 2.1.7 Gambaran Fasilitas.....                         | 22        |
| 2.1.8 Gambaran Fungsi dan Jenis Ruang .....           | 24        |
| 2.1.9 Gambaran Pengguna .....                         | 26        |
| <b>2.2 Gambaran Umum Topik.....</b>                   | <b>42</b> |
| 2.2.1 Gambaran Arsitektur Hijau .....                 | 42        |
| 2.2.2 Konstruksi Hijau Pada Bangunan .....            | 45        |
| <b>2.3 Gambaran Umum Lokasi dan Tapak .....</b>       | <b>47</b> |
| 2.3.1 Kriteria Pemilihan Lokasi dan Tapak .....       | 47        |
| 2.3.2 Pemilihan Lokasi dan Tapak.....                 | 47        |
| 2.3.3 Gambaran Umum Lokasi dari Luar Tapak .....      | 55        |
| 2.3.4 Gambaran Umum Tapak Terpilih.....               | 59        |
| <b>BAB 3 ANALISA DAN PEMROGRAMAN .....</b>            | <b>63</b> |
| <b>3.1 Analisis dan Program Fungsi Bangunan .....</b> | <b>63</b> |
| 3.1.1 Studi aktivitas.....                            | 63        |
| 3.1.2 Waktu Operasional <i>Youth Centre</i> .....     | 67        |
| 3.1.3 Studi Fasilitas.....                            | 68        |
| 3.1.4 Sifat Ruang .....                               | 71        |
| 3.1.5 Persyaratan Ruang .....                         | 71        |
| 3.1.6 Pola Sirkulasi Pada Ruang .....                 | 74        |
| 3.1.7 Analisa Pelaku atau Pengguna Bangunan .....     | 78        |
| 3.1.8 Studi Ruang Khusus.....                         | 82        |
| 3.1.9 Analisa kebutuhan luas ruang .....              | 89        |
| <b>3.2 Analisa Program Pada Tapak.....</b>            | <b>94</b> |

|  |            |
|--|------------|
| 3.2.1 Studi Ruang Luar <i>Youth Centre</i> .....                                       | 94         |
| 3.2.2 Luas Lahan Efektif .....   | 96         |
| <b>3.3 Analisa Lingkungan Buatan .....</b>   | <b>98</b>  |
| 3.3.1 Analisa Bangunan Sekitar .....   | 98         |
| 3.3.2 Analisa Transportasi dan Utilitas Kota .....                                     | 98         |
| 3.3.3 Analisa Vegetasi <i>Youth Centre</i> .....                                       | 99         |
| <b>3.4 Analisa Lingkungan Alami Pada Tapak.....</b>                                    | <b>99</b>  |
| 3.4.1 Analisa Klimatik Pada Tapak .....  | 99         |
| 3.4.2 Analisa Lanskap (Kontur) .....   | 100        |
| <b>BAB 4 PENELUSURAN MASALAH.....</b>  | <b>101</b> |
| <b>4.1 Analisa Masalah.....</b>  | <b>101</b> |
| 4.1.1 Masalah Fungsi Bangunan Terhadap Pengguna .....                                  | 101        |
| 4.1.2 Masalah Fungsi Bangunan <i>Youth Centre</i> Terhadap Tapak.....                  | 101        |
| 4.1.3 Masalah Fungsi Bangunan Terhadap Lingkungan Sekitar .....                        | 102        |
| 4.1.4 Masalah Fungsi, Tapak, Lingkungan Sekitar Terhadap Topik .....                   | 102        |
| <b>4.2 Identifikasi Permasalahan Bangunan .....</b>                                    | <b>103</b> |
| <b>4.3 Pernyataan Masalah .....</b>  | <b>103</b> |
| <b>BAB 5 LANDASAN TEORI .....</b>  | <b>104</b> |
| <b>5.1 Kajian Teori Terkait Pendekatan Arsitektur Hijau.....</b>                       | <b>104</b> |
| 5.1.1 Teori Perancangan Arsitektur Hijau .....   | 104        |
| 5.1.2 Penerapan Teori Arsitektur Hijau Ke dalam Bangunan.....                          | 105        |
| <b>5.2 Kajian Teori Arsitektur Dekonstruksi.....</b>                                   | <b>108</b> |
| 5.2.1 Studi Preseden Terkait Arsitektur Dekonstruksi.....                              | 113        |
| 5.2.2 Penerapan Teori Desain .....   | 114        |
| <b>5.3 Kajian Teori <i>Youth Centre</i> .....</b>                                      | <b>103</b> |
| <b>BAB 6 PENDEKATAN PERANCANGAN .....</b>  | <b>104</b> |
| <b>6.1 Pendekatan Perancangan Secara Makro.....</b>                                    | <b>104</b> |
| <b>6.2 Pendekatan Perancangan Terkait Dengan Permasalahan Pengguna.....</b>            | <b>104</b> |
| 6.2.1 Pendekatan Perancangan Terkait Kenyamanan Psikologi Pengguna .....               | 104        |
| 6.2.2 Pendekatan Perancangan Untuk Merespon Kenyamanan Fisik Pengguna .....            | 109        |
| <b>6.2.4 Pendekatan Perancangan Terkait Permasalahan Pada Lingkungan Sekitar .....</b> | <b>113</b> |
| <b>BAB 7 LANDASAN PERANCANGAN.....</b>   | <b>115</b> |
| <b>7.1 Landasan Perancangan Terkait Tata Ruang Bangunan.....</b>                       | <b>115</b> |
| <b>7.2 Landasan Perancangan Bentuk Bangunan .....</b>                                  | <b>116</b> |
| <b>7.3 Landasan Perancangan Struktur Bangunan.....</b>                                 | <b>116</b> |
| 7.3.1 Struktur atas .....  | 117        |
| 7.3.2 Struktur bawah .....   | 120        |
| <b>7.4 Landasan Perancangan Material Bahan Bangunan.....</b>                           | <b>122</b> |
| 7.4.1 Plafond .....  | 122        |
| 7.4.2 Lantai .....   | 124        |
| 7.4.3 Dinding .....  | 125        |
| <b>7.5 Landasan Perancangan Terkait Fasad Bangunan.....</b>                            | <b>126</b> |
| 7.5.1 Kaca .....   | 126        |
| 7.5.2 Sun shading .....  | 127        |
| 7.5.3 Warna.....   | 127        |
| 7.5.4. Ornamen.....  | 128        |
| <b>7.6 Landasan Perancangan Utilitas bangunan.....</b>                                 | <b>128</b> |
| 7.6.1 Sistem air bersih.....   | 128        |
| 7.6.2 Sistem air kotor .....   | 129        |

|   |     |
|---|-----|
| 7.6.3 Sistem elektrikal.....                      | 130 |
| 7.6.4 Sistem pencahayaan .....                    | 130 |
| 7.6.5 Sistem penghawaan.....                      | 131 |
| 7.6.6 Sistem telekomunikasi .....                 | 132 |
| 7.6.7 Sistem transportasi vertikal.....           | 132 |
| 7.6.8 Sistem keamanan.....                        | 133 |
| 7.6.9 Sistem kebakaran .....                      | 133 |
| 7.6.10 Sistem penangkal petir pada bangunan ..... | 134 |
| 7.6.11 Sistem pengelolaan sampah .....            | 135 |
| 7.6.12 Landasan perancangan ruang terbuka .....   | 135 |



## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 1 : Suasana Ruang Outdoor pada <i>Semarang Youth Centre</i> ..... | 22 |
| Gambar 2 : Suasana Ruang Indoor pada <i>Semarang Youth Centre</i> .....  | 22 |
| Gambar 3 : Fase remaja awal .....  | 26 |
| Gambar 4 : Fase remaja akhir.....  | 26 |
| Gambar 5 : Fase dewasa awal.....   | 27 |
| Gambar 6 : Logo jazz ngisor ringin... ..                                 | 27 |
| Gambar 7 : Logo KKMKS .....  | 28 |
| Gambar 8 : Logo OASE .....   | 28 |
| Gambar 9 : Logo instastreetid .....                                      | 29 |
| Gambar 10 : Logo overdose.....   | 30 |
| Gambar 11 : Suasana interior collabox .....                              | 31 |
| Gambar 12 : Suasana child and youth arts education cente.....            | 31 |
| Gambar 13 : Perspektif Bandung Creative Hub.....                         | 32 |
| Gambar 14 : Peta tata ruang Kota Semarang tahun 2011-2031 .....          | 40 |
| Gambar 15 : Peta bwk Kota Semarang .....                                 | 42 |
| Gambar 16 : Peta lingkungan sekitar tapak .....                          | 48 |
| Gambar 17 : Peta pemetaan banjir Kota Semarang .....                     | 50 |
| Gambar 18 : Peta pemetaan ancaman banjir rob Kota Semarang.....          | 50 |
| Gambar 19 : Peta pemetaan ancaman tanah longsor kota Semarang.....       | 51 |
| Gambar 20 : Peta pemetaan ancaman kekeringan kota Semarang.....          | 51 |
| Gambar 21 : Peta rencana kota Semarang dan kecamatan Candisari .....     | 51 |
| Gambar 22 : Peta kecamatan Candisari .....                               | 52 |
| Gambar 23 : Peta lingkungan sekitar tapak.....                           | 53 |
| Gambar 24 : Suasana bagian utara tapak.....                              | 54 |
| Gambar 25 : Suasana bagian timur tapak.....                              | 54 |
| Gambar 26 : Suasana bagian selatan tapak .....                           | 54 |
| Gambar 27 : Suasana bagian barat tapak .....                             | 54 |
| Gambar 28 : Suhu pada lokasi .....                                       | 55 |
| Gambar 29 : Kecepatan hembusan angin .....                               | 55 |
| Gambar 30 : Garis edar matahari pada lokasi .....                        | 55 |
| Gambar 31 : Persebaran sekolah di sekitar tapak .....                    | 73 |
| Gambar 32 : Persebaran perguruan tinggi di sekitar tapak .....           | 73 |

|   |     |
|---|-----|
| Gambar 33 : Layout studio fotografi .....                           | 76  |
| Gambar 34 : Layout studio musik.....                                | 77  |
| Gambar 35 : Layout studio seni tari .....                           | 79  |
| Gambar 36 : Layout studio robotika.....                             | 80  |
| Gambar 37 : Layout studio programming.....                          | 81  |
| Gambar 38 : Analisa bangunan sekitar .....                          | 91  |
| Gambar 39 : Analisa vegetasi .....                                  | 92  |
| Gambar 40 : Kecepatan angin dan suhu pada tapak... ..               | 93  |
| Gambar 41 : Peta kelerengan kota Semarang... ..                     | 93  |
| Gambar 42 : Kaca pereduksi panas dan pencahayaan alami .....        | 100 |
| Gambar 43 : Sirkulasi udara pada bangunan .....                     | 101 |
| Gambar 44 : Urban heat island .....                                 | 101 |
| Gambar 45 : Penerapan solar panel .....                             | 103 |
| Gambar 46 : Penerapan future healthy .....                          | 103 |
| Gambar 47 : Penghijauan sekitar bangunan.....                       | 104 |
| Gambar 48 : Penerapan esthetic usefully .....                       | 104 |
| Gambar 49 : Jewish museum .....                                     | 106 |
| Gambar 50 : Facade jewish museum.....                               | 107 |
| Gambar 51 : Interior jewish museum.....                             | 108 |
| Gambar 52 : Penerapan aspek visual pada interior dan eksterior..... | 106 |
| Gambar 53 : Penerapan aspek akustik pada interio .....              | 106 |
| Gambar 54 : Luminasi .....  | 108 |
| Gambar 55 : Kontras .....   | 109 |
| Gambar 56 : Silau .....   | 109 |
| Gambar 57 : Dimensi pada ruang... ..                                | 110 |
| Gambar 58 : Penggunaan material alami .....                         | 111 |
| Gambar 59 : Noise barrier.....                                      | 112 |
| Gambar 60 : Green site .....  | 112 |
| Gambar 61 : Ruang indoor dan outdoor .....                          | 113 |
| Gambar 62 : Suhu udara tinggi .....                                 | 113 |
| Gambar 63 : Noise barrier.....                                      | 114 |
| Gambar 64 : Intensitas suara dan pergerakan... ..                   | 114 |
| Gambar 65 : Polusi udara lingkungan sekitar tapak... ..             | 115 |
| Gambar 66 : Orientasi perabot .....                                 | 116 |

|   |     |
|---|-----|
| Gambar 67 : Pola tata ruang .....                   | 117 |
| Gambar 68 : Sekat antar ruang .....                 | 117 |
| Gambar 69 : Penerapan bentuk bangunan .....         | 118 |
| Gambar 70 : Struktur atap dak beton .....           | 118 |
| Gambar 71 : Struktur atap roof garden .....         | 119 |
| Gambar 72 : Struktur space frame .....              | 119 |
| Gambar 73 : Skylight dan kaca sunergy .....         | 120 |
| Gambar 74 : Two way slab dan one way slab .....     | 120 |
| Gambar 75 : Kolom lingkaran .....                   | 121 |
| Gambar 76 : Core pada bangunan.....                 | 121 |
| Gambar 77 : Minipile .....                          | 122 |
| Gambar 78 : Sumuran... ..                           | 122 |
| Gambar 79 : Diafragma wall .....                    | 123 |
| Gambar 80 : Sheet pile .....                        | 123 |
| Gambar 81 : Secant pile .....                       | 123 |
| Gambar 82 : Akustik board.....                      | 124 |
| Gambar 83 : Polivynil chloride pvc .....            | 124 |
| Gambar 84 : Gypsum board .....                      | 125 |
| Gambar 85 : Lantai keramik ukuran 30x30cm .....     | 126 |
| Gambar 86 : Lantai granit.....                      | 126 |
| Gambar 87 : Lantai beton plester ekspose .....      | 126 |
| Gambar 88 : Lantai beton plester ekspose.....       | 127 |
| Gambar 89 : Partisi semi permanen .....             | 127 |
| Gambar 90 : Partisi moveable .....                  | 128 |
| Gambar 91 : Sistem kerja kaca pereduksi panas ..... | 129 |
| Gambar 92 : Sun shading.....                        | 129 |
| Gambar 93 : Warna pada fasad .....                  | 129 |
| Gambar 94 : Batik semarangan .....                  | 130 |
| Gambar 95 : Pencahayaan alami .....                 | 132 |
| Gambar 96 : Pencahayaan buatan .....                | 132 |
| Gambar 97 : Penghawaan alami .....                  | 133 |
| Gambar 98 : Penghawaan buatan .....                 | 133 |
| Gambar 99 : Sistem telekomunikasi .....             | 134 |
| Gambar 100 : Sistem transportasi vertikal .....     | 134 |

|  |     |
|--|-----|
| Gambar 101 : Sistem keamanan .....                 | 135 |
| Gambar 102 : Sistem kebakaran .....                | 136 |
| Gambar 103 : Sistem penanggulangan kebakaran ..... | 136 |
| Gambar 104 : Sistem penangkal petir ESE .....      | 136 |
| Gambar 105 : Ruang terbuka hijau .....             | 137 |



## DAFTAR TABEL

|   |     |
|---|-----|
| Tabel 1 : Orisinalitas Kajian .....                             | 13  |
| Tabel 2 : Fungsi Dan Jenis Ruang .....                          | 22  |
| Tabel 3 : Kategori Usia .....                                   | 23  |
| Tabel 4 : Data Usia Produktif Kota Semarang.....                | 24  |
| Tabel 5 : Perbandingan usia produktif pada 2 kecamatan .....    | 25  |
| Tabel 6 : Data perkembangan wilayah bwk Kota Semarang .....     | 42  |
| Tabel 7 : Potensi wilayah di Kota Semarang .....                | 43  |
| Tabel 8 : Kriteria Pemilihan lokasi .....                       | 44  |
| Tabel 9 : Kriteria pemilihan tapak .....                        | 45  |
| Tabel 10 : Kriteria pemilihan alternatif tapak.....             | 46  |
| Tabel 11 : Kriteria pemilihan alternatif tapak.....             | 47  |
| Tabel 12 : Topografi tapak.....                                 | 50  |
| Tabel 13 : Studi aktivitas .....                                | 59  |
| Tabel 14 : Waktu operasional .....                              | 60  |
| Tabel 15 : Studi fasilitas .....                                | 63  |
| Tabel 16 : Pengelompokan sifat ruang.....                       | 64  |
| Tabel 17 : Persyaratan ruang.....                               | 66  |
| Tabel 18 : Analisa jumlah pengelola.....                        | 71  |
| Tabel 19 : Analisa kapasitas pengguna working space.....        | 72  |
| Tabel 20 : Analisa kapasitas pengguna cafe .....                | 74  |
| Tabel 21 : Analisa pengguna Youth Centre .....                  | 74  |
| Tabel 22 : Studi ruang khusus.....                              | 82  |
| Tabel 23 : Studi ruang dalam .....                              | 87  |
| Tabel 24 : Studi ruang luar.....                                | 88  |
| Tabel 25 : Studi kebutuhan parkir.....                          | 88  |
| Tabel 26 : Studi luasan parkir .....                            | 89  |
| Tabel 27 : Studi luasan plaza).....                             | 89  |
| Tabel 28 : Klasifikasi Youth centre dengan bangunan serupa..... | 103 |
| Tabel 29 : Batas kenyamanan temperatur efektif.....             | 107 |
| Tabel 30 : Suhu nyaman standar teknis pada bangunan .....       | 108 |
| Tabel 31 : Klasifikasi material bahan bangunan.....             | 111 |

## DAFTAR BAGAN

|  |     |
|--|-----|
| Bagan 1 : Pola sirkulasi makro... ..                 | 67  |
| Bagan 2 : Pola sirkulasi mikro pengguna .....        | 68  |
| Bagan 3 : Pola sirkulasi mikro pengelola .....       | 69  |
| Bagan 4 : Pola sirkulasi mikro penunjang... ..       | 70  |
| Bagan 5 : Pola sirkulasi mikro pelayanan publik..... | 70  |
| Bagan 6 : Sistem air bersih... ..                    | 130 |
| Bagan 7 : Sistem air kotor dan air hujan.....        | 130 |



## ABSTRAK

*Perkembangan jaman sangat pesat terlebih dengan adanya era digitalisasi saat ini. Kota Semarang menjadi salah satunya. Maka dibutuhkan sebuah tempat atau sarana yang dapat mewadahi kegiatan untuk berkarya, berekspresi, dan berkumpul dengan layak. Semarang Youth Centre menjadi sebuah tempat edukasi yang dapat menyediakan dengan beragam fasilitas dan memperhatikan kenyamanan penggunaannya yang difokuskan pada generasi muda yang memiliki rentang kategori usia produktif (15-29 tahun). Semarang Youth Centre didirikan karena saat ini semakin banyak generasi anak muda yang ingin berkarya namun memiliki keterbatasan ruang untuk berkarya. Maka, Semarang Youth Centre dapat membantu dan mempermudah masyarakat khususnya generasi muda dalam berkarya. Selain itu bangunan yang dapat membawa dampak yang baik bagi site maupun lingkungan sekitar sangat dibutuhkan saat ini, salah satunya dengan pendekatan konsep Green Architecture. Bangunan tersebut diharapkan dapat membaaur baik dengan lingkungan sekitar.*

*Generasi Muda di Kota Semarang cukup banyak. Semarang Youth Centre berisi fasilitas utama hingga pendukung yang dapat memenuhi keinginan masyarakat. Ruang yang direncanakan juga disesuaikan dengan baik untuk merespon dari jenis aktivitas dan fungsi ruang yang tentunya juga terdapat ruang terbuka dan tertutup dengan tujuan untuk edukasi maupun non-edukasi.*

*Diharapkan Semarang Youth Centre dapat menjawab permasalahan yang ada di Kota Semarang dengan mewadahi kegiatan masyarakat untuk berkumpul dengan kaum anak muda, sesama komunitas, untuk berdiskusi bisnis, belajar, dan bekerja. Sehingga, dapat membantu meningkatkan kesejahteraan pendidikan Kota Semarang.*

**Kata kunci** : Youth Centre, Green Architecture, Generasi Muda