

# **LANDASAN KONSEPTUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN**

## **BALAI PELATIHAN KERJA DI KLATEN DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN ARSITEKTUR ORGANIK**

### **TUGAS AKHIR SARJANA STRATA - 1**

UNTUK MEMENUHI SEBAGIAN PERSYARATAN YUDISIUM UNTUK MENCAPAI  
DERAJAT SARJANA TEKNIK (S-1)  
PADA PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

**DISUSUN OLEH :**  
**NIKOLAS YUDI HASTOMO**  
**090113203**



**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
2015**

## **LEMBAR PENGABSAHAN SKRIPSI**

Skripsi  
Berupa  
Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan

### **BALAI LATIHAN KERJA DI KLATEN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**NIKOLAS YUDI HASTOMO**  
**NPM: 09 01 13203**

Telah diperiksa dan dievaluasi oleh Tim Penguji Skripsi pada tanggal 21 Januari 2016  
dan dinyatakan telah memenuhi sebagaian persyaratan menempuh tahap pengerajan rancangan pada  
Studio Tugas Akhir untuk mencapai derajat Sarjana Teknik (S-1) pada Program Studi Arsitektur,  
Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta

#### PENGUJI SKRIPSI

(Ir. Ign. Purwanto Hadi, MSP.)

Yogyakarta, 27 Januari 2016

Koordinator Tugas Akhir Arsitektur  
Program Studi Arsitektur  
Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta

(Ir. A. Atmaji, M.T.,)

Ketua Program Studi Arsitektur  
Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta

(Ir. Soesilo Boedi Leksono, M.T.,)

## **SURAT PERNYATAAN**

Yang bertanda-tangan di bawah ini, saya:

Nama : Nikolas Yudi Hastomo  
NPM : 09 01 13203

Dengan sesungguh-sungguhnya dan atas kesadaran sendiri,  
Menyatakan bahwa :

Hasil karya Tugas Akhir – yang mencakup Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan – yang berjudul:

### **BALAI LATIHAN KERJA DI KLATEN**

adalah benar-benar hasil karya saya sendiri,

Pernyataan, gagasan, maupun kutipan – baik langsung maupun tidak langsung yang bersumber dari tulisan atau gagasan orang lain yang digunakan dalam Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan (Skripsi) maupun Gambar Rancangan serta Laporan Perancangan ini telah saya pertanggungjawabkan melalui catatan perut, catatan kaki, dan daftar pustaka, sesuai norma dan etika penulisan yang berlaku.

Apabila kelak di kemudian hari terdapat bukti yang memberatkan bahwa saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruh hasil karya saya – yang mencakup Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan (Skripsi) dan Gambar Rancangan serta Laporan Perancangan – ini maka saya bersedia untuk menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di kalangan Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Demikian, surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan sesungguh-sungguhnya, dan dengan segenap kesadaran maupun kesediaan saya untuk menerima segala konsekuensinya.

Yogyakarta, 27 Januari 2016



Nikolas Yudi Hastomo

## **ABSTRAKSI**

**Abstrak:** Balai Latihan Kerja adalah lembaga dengan sarana dan prasarana yang digunakan sebagai tempat berlatih dan menambah ketrampilan untuk mempersiapkan diri dalam memasuki dunia kerja. Secara umum, keberadaan Balai Latihan Kerja adalah membuka beberapa bidang kejuruan, seperti Kejuruan Teknik Sepeda Motor, Kejuruan Teknisi Komputer, Kejuruan Operator Komputer, Kejuruan Tata Busana, Kejuruan Teknik Pendingin, Kejuruan Tata Graha, Kejuruan Tata Boga dan lain sebagainya. Bahkan keberadaan BLK juga bisa memfasilitasi untuk keahlian dalam bidang bahasa asing seperti bahasa Inggris, bahasa Jepang, bahasa Korea, dan lain sebagainya.

Untuk mendukung fungsi dari balai latihan kerja tersebut, perlu diwujudkan dengan penciptaan suasana yang terlihat muda, menarik, unik, mengandung keceriaan serta menghilangkan kejemuhan saat bekerja. Sebuah bangunan balai latihan kerja harus mampu menjadi wadah atau sarana bagi para peserta pelatihan dalam mengembangkan pengetahuan dan ketrampilan serta penggalian potensi yang ada dalam diri masing-masing peserta. Suasana yang terkesan muda, energik, dan menarik merupakan langkah awal dalam merangsang semangat para peserta. Unik, mencerminkan karakter dari para peserta pelatihan yang diutamakan para siswa SMA/SMK yang sudah lulus atau tidak lanjut sekolah. Keceriaan, bermaksud agar para peserta tidak mengalami kejemuhan saat pelatihan maupun saat proses produksi di lapangan.

Arsitektur organik sebagai salah satu aliran arsitektur diartikan sebagai suatu karya arsitektur yang mempelajari perencanaan dan perancangan dengan mengambil sumber dari alam yang berupa mahluk hidup atau yang berhubungan dengan mahluk hidup, sebagai pokok dari bentuk dan fungsi bangunan. Arsitektur organik memadukan antara ruang dan bentuk. Ruang menjadi pusat pemikiran. Arsitektur organik secara konseptual menggabungkan konsep tempat tinggal manusia dengan lingkungan alam. Dari segi bentuk, arsitektur organik menekankan pada keindahan dan harmoni pada bentuk bebas yang mengalir dengan bentuk-bentuk ekspresif yang berpengaruh pada psikologi manusia (Pearson, 2009).

Karakter dari arsitektur organik akan sangat menunjang dalam menciptakan suasana muda, menarik, unik, dan ceria. Bangunan arsitektur organik akan menonjolkan integritas, kebebasan, persaudaraan, harmoni, keindahan, kegembiraan, dan cinta sehingga akan lebih mudah mengekspresikan suasana yang dimunculkan. Pemberian elemen industrial pada desain balai latihan kerja tersebut bermaksud agar bangunan dapat lebih menonjolkan karakternya.

**Kata kunci:** balai latihan kerja, kejuruan, arsitektur organik, karakter, elemen industrial

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	i
<b>DAFTAR ISI .....</b>	ii
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	viii
<b>DAFTAR BAGAN .....</b>	x
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	xi
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.1.1. Latar Belakang Pengadaan Proyek .....	1
1.1.2. Latar Belakang Permasalahan.....	2
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan dan Saran .....	5
1.3.1. Tujuan .....	5
1.3.2. Saran .....	5
1.4. Lingkup Pembahasan.....	5
1.4.1. Materi Studi .....	5
1.4.2. Pendekatan Studi .....	5
1.5. Metode Pembahasan .....	6
1.5.1. Pengumpulan Data .....	6
1.5.2. Analisis .....	6
1.5.3. Penarikan Kesimpulan .....	6
1.6. Diagram Tata Langkah .....	7
1.7. Sistematika Penulisan .....	8

<b>BAB 2 TINJAUAN UMUM BALAI LATIHAN KERJA .....</b>	<b>9</b>
2.1. Pengertian Balai Latihan Kerja .....	9
2.2. Fungsi, Tujuan, dan Manfaat Balai Latihan Kerja .....	10
2.2.1. Fungsi Balai Latihan Kerja .....	10
2.2.2. Tujuan Balai Latihan Kerja .....	10
2.2.3. Manfaat Balai Latihan Kerja .....	10
2.3. Jenis / Program Pelatihan Kerja .....	11
2.4. Struktur Organisasi Balai Latihan Kerja .....	17
<b>BAB 3 TINJAUAN KABUPATEN KLATEN .....</b>	<b>18</b>
3.1. Tinjauan Fisik Kabupaten Klaten .....	18
3.1.1. Kondisi Geografis Kabupaten Klaten .....	18
3.1.2. Kondisi Topografis Kabupaten Klaten .....	19
3.1.3. Kondisi Klimatologis Kabupaten Klaten .....	22
3.1.4. Kondisi Transportasi Kabupaten Klaten .....	22
3.1.5. Tata Guna Lahan Kabupaten Klaten .....	23
3.2. Tinjauan Non Fisik Kabupaten Klaten .....	23
3.2.1. Kondisi Sosial Kabupaten Klaten .....	23
3.2.2. Kesejahteraan Masyarakat .....	24
3.2.3. Kemiskinan .....	26
3.2.4. Tenaga Kerja .....	26
3.2.5. Industri di Klaten .....	28
3.2.6. Pendidikan di Klaten .....	33
3.2.7. Pemerintahan .....	39
3.2.8. Visi dan Misi Kabupaten Klaten .....	39
3.2.9. Budaya .....	40
3.2.10. Pengembangan Tata Ruang .....	41

**BAB 4 TINJAUAN ARSITEKTUR ORGANIK PADA PERANCANGAN  
BALAI LATIHAN KERJA DI KLATEN ..... 42**

4.1. Arsitektur Organik .....	42
4.1.1. Tinjauan Arsitektur Organik .....	42
4.1.2. Pengertian Arsitektur Organik .....	42
4.1.3. Sejarah Perkembangan Arsitektur Organik .....	44
4.1.4. Prinsip Dasar Arsitektur Organik .....	46
4.1.5. Unsur Arsitektur Organik .....	47
4.1.6. Pengaruh Gaya dalam Karya Wright .....	47
4.1.7. Kajian Tipologi Bangunan Arsitektur Organik .....	49
4.2. Tinjauan Ruang Luar dan Dalam .....	55
4.2.1. Pengertian Ruang .....	56
4.2.1.1. Unsur Pembentuk Ruang .....	56
4.2.1.2. Tata Ruang Dalam .....	57
4.2.1.3. Tata Ruang Luar .....	59
4.3. Hubungan Ruang .....	60
4.3.1. Organisasi Ruang .....	61
4.3.2. Pola Tata Letak Ruang .....	62
4.3.3. Suprasegmen Arsitektural .....	63
4.3.3.1. Bentuk .....	63
4.3.3.2. Warna .....	65
4.3.3.3. Tekstur .....	66

**BAB 5 ANALISIS PERENCANAAN DAN PERANCANGAN BALAI  
LATIHAN KERJA DI KLATEN ..... 68**

5.1. Analisis Programatik .....	71
5.1.1. Analisis Pelaku .....	71
5.1.2. Analisis Kegiatan .....	73
5.1.3. Analisis Kebutuhan Ruang .....	77
5.1.4. Analisis Hubungan Ruang .....	78

5.1.5 Analisis Organisasi Ruang .....	83
5.1.6. Analisa Besaran Ruang .....	84
5.1.7. Kriteria Pemilihan Site .....	87
5.1.8. Site Terpilih .....	89
5.2. Analisa Tapak .....	90
5.2.1. Analisis Dimensi dan Peraturan Bangunan .....	91
5.2.2. Analisis Sirkulasi Kendaraan dan Pejalan Kaki .....	92
5.2.3. Analisis Kebisingan .....	93
5.2.4. Analisis Pergerakan Matahari .....	94
5.2.5. Analisis Pergerakan Angin .....	95
5.2.6. Analisis Vegetasi .....	96
5.3. Sintesis .....	97
5.3.1. Sintesis Tata Massa Bangunan .....	97
5.3.2. Sintesis Sirkulasi .....	98
5.3.2.1. Sintesis Sirkulasi Luar Bangunan .....	98
5.3.2.2. Sintesis Sirkulasi Dalam Bangunan .....	99
5.4. Analisis Perancangan Balai Latihan Kerja .....	101
5.4.1. Analisis Perancangan Penekanan Desain .....	101
5.4.1.1. Analisis Penciptaan Suasana Muda, Menarik, Unik, dan Ceria dengan pendekatan Arsitektur Organik.....	101
5.4.1.2. Analisis Perwujudan Suasana Muda .....	103
5.4.1.3. Analisis Perwujudan Suasana Unik dan Menarik .....	104
5.4.1.4. Analisis Perwujudan Suasana Ceria .....	107
5.4.2. Analisis Perancangan Pendekatan Arsitektur Organik .....	108
5.4.2.1. Analisis Kata Kunci Arsitektur Organik .....	108
5.4.2.2. Analisis Wujud Konseptual Arsitektur Organik pada Balai Latihan Kerja .....	112
5.5. Analisis Aklitimasi BLK .....	115
5.5.1. Analisis Pencahayaan .....	115

5.5.2. Analisis Penghawaan .....	116
5.5.3. Analisis Akustika .....	117
5.6. Analisis Utilitas BLK .....	119
5.6.1. Sistem Jaringan Air Bersih .....	119
5.6.2. Sistem Jaringan Air Kotor .....	120
5.6.3. Sistem Pencegahan dan Penanggulangan Kebakaran .....	120
5.7. Analisis Struktur dan Konstruksi BLK .....	123
5.7.1. Analisis Struktur BLK .....	123
5.7.2. Analisis Konstruksi BLK .....	125
5.8. Analisis Elektrikal dan Mekanikal BLK .....	125
5.8.1. Sistem Elektrikal .....	125
5.8.2. Sistem Komunikasi .....	126
5.8.3. Sistem Penangkal Petir .....	127
5.9. Analisis Sistem Keamanan .....	127
<b>BAB 6 KONSEP BALAI LATIHAN KERJA DI KLATEN .....</b>	<b>129</b>
6.1. Konsep Kegiatan dalam Balai Latihan Kerja .....	129
6.1.1. Pelaku Kegiatan .....	131
6.1.2. Kebutuhan Ruang .....	133
6.2. Besaran Ruang .....	134
6.3. Pemilihan Site .....	136
6.4. Konsep Tata Massa dan Sirkulasi Bangunan .....	138
6.4.1. Tata Massa Bangunan .....	138
6.4.2. Sirkulasi Bangunan .....	139
6.4.2.1. Konsep Sirkulasi Luar Bangunan .....	139
6.4.2.2. Konsep Sirkulasi Dalam Bangunan .....	140
6.5. Konsep Perancangan Balai Latihan Kerja .....	142
6.5.1. Konsep Perancangan Penekanan Arsitektur Organik .....	142
6.5.1.1. Konsep Perwujudan Suasana Muda .....	142
6.5.1.2. Konsep Perwujudan Suasana Unik dan Menarik .....	143
6.5.1.3. Konsep Perwujudan Suasana Ceria .....	146
6.5.2. Konsep Arsitektur Organik BLK di Klaten .....	147
6.6. Konsep Aklimatisasi Bangunan Balai Latihan Kerja .....	150

6.6.1. Konsep Pencahayaan .....	150
6.6.2. Konsep Penghawaan .....	150
6.6.3. Konsep Akustika .....	150
6.7. Konsep Utilitas BLK .....	151
6.7.1. Sistem Jaringan Air Bersih .....	151
6.7.2. Sistem Jaringan Air Kotor .....	151
6.7.3. Sistem Pencegahan dan Penanggulangan Kebakaran .....	152
6.8. Konsep Struktur dan Konstruksi BLK .....	153
6.8.1. Konsep Struktur BLK .....	153
6.8.2. Konsep Konstruksi BLK .....	153
6.9. Konsep Elektrikal dan Mekanikal Balai Latihan Kerja .....	153
6.9.1. Sistem Elektrikal .....	153
6.9.2. Sistem Komunikasi .....	154
6.9.3. Sistem Penangkal Petir .....	154
6.10. Konsep Sistem Keamanan .....	155
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>156</b>

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Jumlah Penduduk Kabupaten Klaten Tahun 2009-2013 .....	24
Tabel 3.2 Indeks Pembangunan Manusia di Kabupaten Klaten .....	25
Tabel 3.3 Angka Harapan Hidup Kabupaten Klaten .....	25
Tabel 3.4 Angka Melek Huruf Hidup Kabupaten Klaten .....	25
Tabel 3.5 Angka Kemiskinan Makro Kab.Klaten Tahun 2009-2012 .....	26
Tabel 3.6 Jumlah Tenaga Kerja Sektor Industri di Klaten th.2010-2013 .....	27
Tabel 3.7 Jumlah Angkatan Kerja di Klaten tahun 2009-2014 .....	28
Tabel 3.8 Industri Hasil Pertanian dan Kehutanan Tahun 2013 .....	30
Tabel 3.9 Industri Logam, Mesin Kimian dan Aneka th.2013 .....	31
Tabel 3.10 Perusahaan Industri dan Tenaga Kerja di Kab.Klaten th.2013 ..	32
Tabel 3.11 Angka Partisipasi Sekolah di Kab.Klaten th.2008-2013 .....	33
Tabel 3.12 Angka Melek Huruf di Kabupaten Klaten tahun 2008-2013 .....	33
Tabel 3.13 Perkembangan Angka Partisipasi Kasar Tahun 2010-2014 .....	35
Tabel 3.14 Prkmbgn.Angka Partisipasi Murni (APM) Th.2010-2014 .....	36
Tabel 3.15 Indikator Pendidikan di Klaten Tahun 2010-2014 .....	36
Tabel 3.16 Sekolah, Murid, dan Guru SMK Negeri menurut Kecamatan di Klaten .....	37
Tabel 3.17 Sekolah, Murid, dan Guru SMK Swasta menurut Kecamatan di Klaten .....	37
Tabel 3.18 Jumlah Anak Putus Sekolah menurut Kecamatan di Klaten .....	38
Tabel 4.1 Perkembangan Arsitektur Organik .....	45
Tabel 4.2 Studi Tipologi Bangunan Arsitektur Organik Karya Frank Lloyd Wright .....	54
Tabel 4.3 Hubungan Antar Ruang .....	61
Tabel 4.4 Organisasi Ruang .....	61
Tabel 4.5 Unsur Horizontal Pembentuk Ruang .....	64
Tabel 4.6 Kesan yang Tercipta pada Warna .....	65
Tabel 5.1 Pencari Kerja Menurut AKL Menurut Bulan dan Jenis Kelamin Di Kabupaten Klaten Tahun 2013 .....	68
Tabel 5.2 Kegiatan Belajar Mengajar Balai Latihan Kerja di Klaten .....	69

Tabel 5.3 Analisis Alur Kegiatan Pengelola .....	82
Tabel 5.4 Kapasitas Pengelola .....	84
Tabel 5.5 Kebutuhan Ruang dan Besaran Ruang .....	85
Tabel 5.6 Kebutuhan Total Area Bangunan .....	87
Tabel 5.7 Analisis Perwujudan Suasana Muda .....	103
Tabel 5.8 Analisis Perwujudan Suasana Unik dan Menarik .....	104
Tabel 5.9 Analisis Perwujudan Suasana Ceria .....	107
Tabel 5.10 Struktur Alam (Biomorfik) .....	110
Tabel 5.11 Prinsip Keberlanjutan pada Arsitektur .....	111
Tabel 5.12 Analisis Perwujudan Arsitektur Organik .....	112
Tabel 6.1 Kurikulum Kegiatan Belajar Mengajar BLK di Klaten .....	130
Tabel 6.2 Kebutuhan Ruang dan Besaran Ruang .....	134
Tabel 6.3 Kebutuhan Total Area Bangunan .....	136
Tabel 6.4 Konsep Perwujudan Suasana Muda .....	142
Tabel 6.5 Konsep Perwujudan Suasana Unik dan Menarik .....	143
Tabel 6.6 Konsep Perwujudan Suasana Ceria .....	146
Tabel 6.7 Konsep Perwujudan Arsitektur Organik .....	147

## **DAFTAR BAGAN**

Bagan 5.1 Alur Kegiatan Siswa Balai Latihan Kerja .....	76
Bagan 5.2 Alur Kegiatan Siswa Balai Latihan Kerja .....	76



## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Balai Latihan Kerja .....	17
Gambar 3.1 Peta Wilayah Kabupaten Klaten .....	18
Gambar 3.2 Peta Topografi Kabupaten Klaten .....	19
Gambar 3.3 Peta Geologi Kabupaten Klaten .....	21
Gambar 3.4 Peta Jaringan Jalan Kabupaten Klaten .....	22
Gambar 3.5 Peta Tata Guna Lahan Kabupaten Klaten .....	23
Gambar 3.6 Perkembangan Rata-rata lama sekolah di Kabupaten Klaten Tahun 2010-2014 .....	34
Gambar 3.7 Upacara Apem Aawiyuu di Klaten .....	40
Gambar 4.1 Floorplan Kaufmann'house .....	50
Gambar 4.2 Kaufmann'house .....	50
Gambar 4.3 Rocky montain National Park Headquarters .....	51
Gambar 4.4 Taliesin West Scottsdale, Arizona .....	52
Gambar 4.5 Ground Floor Taliesin West Scottsdale, Arizona .....	53
Gambar 4.6 Lingkaran Warna Brewster .....	65
Gambar 5.1 Hubungan Kedekatan Ruang .....	77
Gambar 5.2 Hubungan Ruang Makro .....	77
Gambar 5.3 Notasi Bentuk Hubungan Ruang .....	78
Gambar 5.4 Bentuk Hubungan Ruang Kelompok Ruang Penerima dan Ruang Utama .....	79
Gambar 5.5 Bentuk Hubungan Ruang Kelompok Ruang Penunjang .....	80
Gambar 5.6 Organisasi Ruang .....	81
Gambar 5.7 Lokasi Site .....	87
Gambar 5.8 Lingkungan Site .....	88
Gambar 5.9 Analisis Dimensi dan Peraturan Bangunan .....	89
Gambar 5.10 Analisis Sirkulasi Kendaraan dan Pejalan Kaki .....	90
Gambar 5.11 Analisis Kebisingan .....	91
Gambar 5.12 Analisis Pergerakan Matahari .....	92
Gambar 5.13 Analisis Pergerakan Angin .....	93
Gambar 5.14 Analisis Vegetasi .....	94

Gambar 5.15 Sintesis Sirkulasi Luar Bangunan .....	96
Gambar 5.16 Sintesis Sirkulasi Dalam Bangunan Lantai 1 .....	97
Gambar 5.17 Sintesis Sirkulasi Dalam Bangunan Lantai 2 .....	98
Gambar 5.18 Contoh Penerapan Biomimetika .....	107
Gambar 5.19 Orienten Station, Lisbon, Portugal .....	108
Gambar 5.20 Pencahayaan Alami Pada Bangunan .....	113
Gambar 5.21 Pencahayaan Buatan Pada Bangunan .....	114
Gambar 5.22 Ventilasi Silang Pada Bangunan .....	114
Gambar 5.23 AC Split .....	115
Gambar 5.24 Sistem Distribusi Air Bersih Up-feed dan Down-feed .....	118
Gambar 5.25 Skematik Sistem Jaringan Air Bersih .....	118
Gambar 5.26 Skematik Sistem Jaringan Air Hujan .....	119
Gambar 5.27 Skematik Sistem Jaringan Disposol Cair .....	120
Gambar 5.28 Peralatan Pencegahan dan Penanggulangan Kebakaran .....	121
Gambar 5.29 Jenis Pondasi Batu Kali dan Footplate .....	122
Gambar 5.30 Rangka Bangunan .....	123
Gambar 5.31 Penyaluran Listrik ke Konsumen .....	124
Gambar 5.32 Skema Pelistrikan dalam Bangunan .....	124
Gambar 5.33 Teknologi Sistem Penangkal Petir Elektrostatis .....	125
Gambar 5.34 Cara Kerja Sistem Keamanan .....	126
Gambar 6.1 Lingkungan Site .....	131
Gambar 6.2 Sintesis Sirkulasi Dalam Bangunan Lantai 1 .....	134
Gambar 6.3 Sintesis Sirkulasi Dalam Bangunan Lantai 2 .....	135
Gambar 6.4 Skematik Sistem Jaringan Air Bersih .....	145
Gambar 6.5 Skematik Sistem Jaringan Air Hujan .....	146
Gambar 6.6 Skematik Sistem Jaringan Disposol Cair .....	146
Gambar 6.7 Skematik Pelistrikan Dalam Bangunan .....	148

# LANDASAN KONSEPTUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN

## BALAI PELATIHAN KERJA

DI KLATEN

DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN ARSITEKTUR ORGANIK

### TUGAS AKHIR SARJANA STRATA - 1

UNTUK MEMENUHI SEBAGIAN PERSYARATAN YUDISIUM UNTUK MENCAPAI  
DERAJAT SARJANA TEKNIK (S-1)  
PADA PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

DISUSUN OLEH :

NIKOLAS YUDI HASTOMO

090113203



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
2015