

**LANDASAN KONSEPTUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN**

**RELOKASI  
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA  
NEGERI 2 KLATEN**

**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 :**

**YAKOBUS ADI NUGROHO  
NPM : 110113913**



**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
2016**

## **SURAT PERNYATAAN**

Yang bertanda-tangan di bawah ini, saya:

Nama : YAKOBUS ADI NUGROHO

NPM : 110113913

Dengan sesungguh-sungguhnya dan atas kesadaran sendiri,

Menyatakan bahwa:

Hasil karya Tugas Akhir—yang mencakup Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan (Skripsi) dan Gambar Rancangan serta Laporan Perancangan—yang berjudul:

### **RELOKASI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 2 KLATEN**

adalah benar-benar hasil karya sendiri.

Pernyataan, gagasan, maupun kutipan—baik langsung maupun tidak langsung—yang bersumber dari tulisan atau gagasan orang lain yang digunakan di dalam Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan (Skripsi) maupun Gambar Rancangan dan Laporan Perancangan ini telah saya pertanggungjawabkan melalui catatan perut atau pun 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; gelar dan ijazah yang telah saya peroleh akan dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada 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, 25 Juli 2016

Yang Menyatakan,



YAKOBUS ADI  
NUGOROHO

# **LEMBAR PENGABSAHAN SKRIPSI**

**SKRIPSI  
BERUPA**

**LANDASAN KONSEPTUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN**

## **RELOKASI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 2 KLATEN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**YAKOBUS ADI NUGROHO**

**NPM : 110113913**

Telah diperiksa dan dievaluasi oleh Tim Penguji Skripsi pada tanggal 19 Juli 2016

Dan dinyatakan telah memenuhi sebagian persyaratan menempuh tahap penggerjaan rancangan  
Pada Studio Tugas Akhir untuk mencapai derajat Sarjana Teknik (S-1) pada Program Studi Arsitektur  
Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta

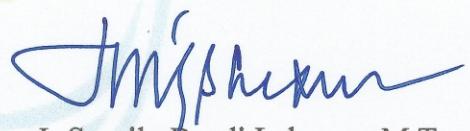
**PENGUJI SKRIPSI**

Penguji I



Ir. Lucia Asdra R.M.Phil., Ph.D

Penguji II



Ir. Soesilo Boedi Leksono, M.T

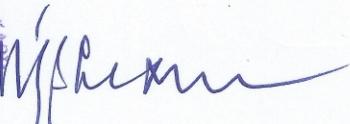
Yogyakarta, 25 Juli 2016

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



Ir. A. Atmadji, M.T

Ketua Program Studi Arsitektur  
Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Ir. Soesilo Boedi Leksono, M.T

FAKULTAS  
TEKNIK

## INTISARI

Salah satu cara untuk mencerdaskan bangsa adalah melalui pendidikan. Oleh karena itu pendidikan merupakan salah satu elemen yang sangat penting dalam menciptakan sumber daya manusia yang berkualitas dan berintegritas untuk mampu bersaing di dalam era globalisasi ini. SMP N 2 Klaten sebagai sekolah favorit dan sekolah berprestasi di Klaten hendak direlokasi ke lahan baru dikarenakan bangunan lama sudah tidak mencukupi bagi kegiatan belajar mengajar penghuni sekolah.

Maka dari itu, penulis akan mengangkat judul skripsi “RELOKASI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 2 KLATEN “ dengan adanya lahan baru yang telah dipersiapkan oleh pemerintah Kabupaten Klaten, diharapkan dapat membangun sekolah yang mencukupi standar nasional pendidikan SMP. Dalam mencukupi standar nasional pendidikan tersebut akan diimplementasikan dalam aspek arsitektural. Menumbuhkan daya eksplorasi dan stimulasi belajar siswa menjadi tujuan utama penulis agar siswa dan siswi dapat menjadi murid-murid yang kreatif dan berprestasi. Sekolah menjadi tempat yang nyaman dan tenang baik untuk belajar dan bermain.

Ruang-ruang komunal diciptakan untuk menjadi tempat bagi penghuni sekolah untuk saling berinteraksi dan saling berkomunikasi untuk menambah keintiman dan persaudaraan antar siswa.

Dengan pendekatan arsitektur perilaku-lingkungan, dimana pelaku dapat mempengaruhi lingkungannya, begitu pula sebaliknya. Diharapkan dapat menciptakan sebuah lingkungan binaan yang sesuai bagi kebutuhan umur siswa dan kebutuhan kegiatan penghuni sekolah.

**Kata Kunci :** Sekolah Menengah Pertama, eksplorasi dan stimulasi belajar, arsitektur perilaku-lingkungan.

## KATA HANTAR

Segala puji syukut penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat dan karunia-Nya yang melimpah sehingga dapat menyelesaikan penulisan landasan konseptual perencanaan dan perancangan yang berjudul Relokasi Sekolah Menengah Pertama Negeri 2 Klaten yang merupakan syarat tugas akhir sarjana strata satu.

Selama proses penyelesaian sampai akhir penulisan tugas akhir ini, penulis tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah membantu secara tulus ikhlas. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa hormat dan terimakasih kepada :

1. Tuhan Yesus yang selalu menjadi Allah yang baik dan selalu baik tiap waktu
2. Bapak dan ibu yang selalu mendoakan dan memberikan dorongan untuk selalu semangat
3. Saudara kembarku Agung dan adik-adikku Yoga, Setyo, dan Dimas yang selalu mendukung
4. Ir.Lucia Asdra R.M.,Ph.D dan Ir.Soesilo Boedi Leksono, M.T selaku dosen pembimbing I dan II, yang selalu memberikan bimbingan, nasehat, dan motivasi yang bermanfaat bagi penulis dalam proses berarsitektur khususnya selama penyusunan tugas akhir
5. Ir.A. Atmadji, M.T selaku Koordinator Tugas Akhir Arsitektur Universitas Atma Jaya Yogyakarta serta para dosen prodi arsitektur UAJY
6. Teman-teman dekatku Mela, Wisdom, dan Mita yang selalu memberikan perhatian yang baik terhadap saya
7. Teman-teman Kerja praktek dan sekaligus teman seperjuangan TGA, Gita dan Debora, ayo semangat, terimakasih teman-teman
8. Seluruh teman-teman Arsitektur angkatan 2011 yang telah menjadi sahabat yang sangat luar biasa
9. Seluruh pengurus SMP N 2 Klaten yang telah membantu dalam pencarian data
10. Mbak Nanda yang selalu mengingatkan akan tanggung jawab skripsi yang harus segera diselesaikan

Penulis menyadari bahwa penulisan ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun bahasa. Dengan segala keterbatasan, penulis menghaturkan kata maaf dan berharap semoga penulisan ini dapat bermanfaat bagi siapapun yang membacanya.

Yogyakarta,.....2016

Penulis,  
Yakobus Adi Nugroho

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>SURAT PERNYATAAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGABSAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA HANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.1.1 Latar belakang Pengadaan Proyek .....	1
1.1.2 Latar Belakang Permasalahan .....	3
1.2 Rumusan Permasalahan.....	8
1.3 Tujuan dan Saran .....	8
1.3.1 Tujuan .....	8
1.3.2 Sasaran .....	8
1.4 Lingkup Studi.....	9
1.4.1 Materi Studi.....	9
1.4.2 Pendekatan Studi .....	9
1.5 Metode Studi.....	9
1.6 Sistematika Penulisan.....	10
<b>BAB II SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 2 KLATEN .....</b>	<b>12</b>
2.1 Tujuan Terhadap Pendidikan di Indonesia .....	12
2.1.1 Ciri-ciri Pendidikan di Indonesia .....	12
2.1.2 Kualitas Pendidikan di Indonesia .....	12
2.2 Sistem Pendidikan di Indonesia .....	13
2.2.1 Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan .....	13
2.2.2 Standar Nasional Pendidikan .....	14
2.2.3 Kriteria Sekolah Berstandar Nasional .....	17
2.3 Pengertian Sekolah Menengah Pertama .....	21

2.3.1 Pengertian Sekolah .....	21
2.3.2 Pengertian Sekolah Menengah Pertama .....	22
2.4 Tinjauan Terhadap Obyek Sejenis .....	22
2.5 Sejarah SMP Negeri 2 Klaten .....	22
2.6 Arah Dasar Pendidikan SMP Negeri 2 Klaten.....	23
2.6.1 Visi Sekolah .....	23
2.6.2 Misi Sekolah .....	23
2.6.3 Prinsip Perkembangan KTSP SMP Negeri 2 Klaten.....	24
2.7 SMP Negeri 2 Klaten Eksisting .....	27
2.7.1 Akses Masuk .....	27
2.7.2 Tempat Parkir .....	28
2.7.3 Ruang Kelas .....	29
2.7.4 Ruang Guru .....	30
2.7.5 Ruang Laboratorium IPA.....	30
2.7.6 Ruang Laboratorium Bahasa.....	31
2.7.7 Ruang Laboratorium TIK dan Elektronika .....	31
2.7.8 Ruang Komite Sekolah .....	32
2.7.9 Ruang Tata Usaha .....	33
2.7.10 Ruang Konseling .....	33
2.7.11 Ruang Satpam .....	34
2.7.12 Toilet.....	34
2.7.13 Kantin Siswa .....	35
2.7.14 Tempat ibadah dan Gudang .....	36
2.7.15 Lapangan Basket .....	36
2.8 Tinjauan Dasar Standar Fasilitas Sekolah Menengah Pertama .....	36
2.8.1 Kelas Teori.....	36
2.8.2 Toilet.....	37
2.8.3 Fasilitas Parkir.....	38
2.8.4 Laboratorium IPA.....	38
2.8.5 Ruang Musik dan Seni .....	39
2.8.6 Auditorium.....	40
2.8.7 Perpustakaan .....	41
<b>BAB III TINJAUAN KAWASAN WILAYAH .....</b>	<b>42</b>
3.1 Gambaran Umum Kabupaten Klaten .....	42

3.1.1 Ruang Lingkup Kabupaten Klaten .....	42
3.1.2 Kondisi Geografis.....	42
3.1.3 Kondisi Administrasi .....	43
3.1.4 Kondisi Klimatologis.....	44
3.1.5 Kondisi Lahan Kabupaten Klaten .....	45
3.1.6 Kondisi Topografis Lahan .....	46
3.1.7 Kondisi Kependudukan .....	46
3.1.8 Kondisi Pendidikan .....	47
3.2 Lokasi .....	50
3.2.1 Lokasi Daerah .....	50
3.2.2 Lokasi Site .....	51
3.2.3 Peraturan Pemerintah.....	52
<b>BAB IV LANDASAN TEORI.....</b>	<b>53</b>
4.1 Definisi Remaja.....	53
4.1.1 Remaja Menurut Hukum .....	53
4.1.2 Remaja Ditinjau dari Sudut Perkembangan Fisik .....	54
4.1.3 Batasan Remaja Menurut WHO.....	56
4.2 Tinjauan Teori Tentang Remaja .....	57
4.2.1 Awal Mula Konsep Tentang Remaja.....	57
4.2.2 Remaja dalam Rangka Perkembangan Jiwa Manusia .....	58
4.2.3 Remaja di Sekolah.....	59
4.3 Arsitektur dari Segi Perilaku.....	62
4.3.1 Teori Perilaku dan Lingkungan.....	62
4.3.2 Proses Individual .....	64
4.3.3 Proses Sosial .....	67
4.3.4 Pola Perilaku dan Lingkungan .....	68
4.4 Psikologi Lingkungan.....	70
4.4.1 Definisi Psikologi Lingkungan .....	70
4.4.2 Ciri-ciri Psikologi Lingkungan .....	71
4.5 Hubungan Antara Lingkungan dan Perilaku .....	72
4.5.1 Hubungan Lingkungan dengan Perilaku .....	72
4.5.2 Hubungan Lingkungan Binaan dengan Perilaku.....	73
4.5.3 Hubungan Arsitektur dengan Perilaku .....	73
4.6 Elemen Pembentuk Ruang.....	75

4.6.1 Bentuk dan Ruang .....	75
4.6.2 Sirkulasi .....	79
4.6.3 Proporsi dan Skala .....	84
4.6.4 Tekstur .....	86
4.6.5 Material .....	87
4.6.6 Warna .....	90
<b>BAB V ANALISIS.....</b>	<b>93</b>
5.1 Analisis Perencanaan dan Perancangan SMP 2 Klaten .....	93
5.1.1 Analisis Sistem Lingkungan .....	93
5.1.1.1 Analisis Kultural.....	93
5.1.1.2 Analisis Fisikal .....	94
5.1.2 Analisis Sistem Manusia.....	94
5.2 Analisis Programatik .....	95
5.2.1 Identifikasi Pelaku .....	95
5.2.2 Identifikasi Kegiatan.....	102
5.2.3 Alur Kegiatan Pelaku.....	103
5.2.4 Analisa Kebutuhan Ruang .....	108
5.2.5 Analisa Besaran Ruang .....	113
5.2.6 Analisa Hubungan Ruang .....	114
5.2.6.1 Hubungan Ruang Makro.....	114
5.2.6.2 Hubungan Ruang Mikro .....	115
5.3 Analisis Site .....	117
5.3.1 Besaran dan ukuran .....	117
5.3.2 Kondisi Tapak .....	119
5.3.3 Pencapaian dan Sirkulasi .....	120
5.3.4 Matahari Pencahayaan alami .....	121
5.3.5 Kebisingan .....	122
5.3.6 View From Site .....	123
5.3.7 View To Site .....	124
5.3.8 Arah Angin.....	125
5.4 Analisa Perancangan .....	126
5.4.1 Analisa Perancangan Berdasarkan Perilaku-Lingkungan.....	127
5.4.2 Analisis Perancangan Eksplorasi-Stimulasi Belajar.....	129
5.4.3 Analisa Perancangan Tata Bangunan dan Ruang.....	158

5.5 Analisa Perancangan Tata Ruang Luar dan Dalam.....	159
5.6 Analisis Aklimatisasi Bangunan .....	174
5.6.1 Analisis Pencahayaan .....	174
5.6.2 Analisis Penghawaan .....	174
5.6.3 Analisis Akustika .....	175
5.7 Analisis Struktur dan Utilitas serta Kelengkapan Proyek .....	176
5.7.1 Analisis Struktur dan Konstruksi .....	176
5.7.2 Analisis Sitem Utilitas Bangunan.....	179
<b>BAB VI KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>185</b>
6.1 Konsep Dasar SMP N 2 Klaten .....	185
6.2 Konsep Programatik .....	187
6.2.1 Konsep Kebutuhan dan Besaran Ruang .....	187
6.2.2 Konsep Organisasi Ruang.....	189
6.2.3 Konsep Tatanan Massa Pada tapak .....	190
6.2.3.1 Zoning.....	190
6.2.3.1 Proses Sintesa Makro.....	190
6.3 Konsep Tata Ruang Luar dan Dalam .....	192
6.3.1 Konsep Tata Ruang Dalam .....	192
6.3.2 Konsep Tata Ruang Luar .....	200
6.4 Konsep Aklimatisasi Ruang .....	201
6.4.1 Konsep Pencahayaan Ruang .....	201
6.4.2 Konsep Penghawaan Ruang.....	202
6.4.3 Konsep Akustika Ruang .....	204
6.5 Konsep Struktur dan Utilitas serta Kelengkapan Proyek .....	205
6.5.1 Konsep Struktur dan Konstruksi .....	205
6.5.2 Konsep Sitem Utilitas Bangunan .....	206
6.6 Konsep Penekanan Desain.....	213
6.6.1 Konsep Tatanan Ruang Luar pada SMP N 2 Klaten .....	213
6.6.2 Konsep Sirkulasi pada SMP N 2 Klaten.....	213
6.6.3 Konsep Proporsi dan Skala pada SMP N 2 Klaten .....	215
6.6.4 Konsep Bentuk dan Ruang pada SMP N 2 Klate.....	215
6.6.5 Konsep Bentuk Massa pada SMP N 2 Klaten.....	215
6.6.6 Konsep Bukaan pada SMP N 2 Klaten.....	216
6.6.7 Konsep Organisasi Ruang pada SMP N 2 Klaten .....	216

6.6.8 Konsep Tekstur pada SMP N 2 Klaten.....	216
6.6.9 Konsep Material pada SMP N 2 Klaten .....	217
6.6.10 Konsep Warna pada SMP N 2 Klaten .....	218
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>xix</b>
<b>REFERENSI .....</b>	<b>xx</b>



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1 :</b> Tuntutan Ruang.....	18
<b>Tabel 2.2 :</b> Struktur kurikulum SMP N 2 Klaten.....	26
<b>Tabel 3.1 :</b> Wilayah Administrasi Kabupaten Klaten.....	44
<b>Tabel 3.2 :</b> Luas Daerah di Kabupaten Klaten berdasarkan Kecamatan.....	44
<b>Tabel 3.3 :</b> Jumlah Penduduk dan Laju Pertumbuhan Penduduk di Kabupaten Klaten Tahun 1983-2010.....	47
<b>Tabel 3.4 :</b> Jumlah sekolah, guru, murid di Kabupaten Klaten Tahun 2007-2009.....	48
<b>Tabel 3.5 :</b> beberapa indicator pendidikan di Kabupaten Klaten Tahun 2007-2009.....	49
<b>Tabel 3.6 :</b> angka putus sekolah di Kabupaten Klaten Tahun 2007-2009.....	49
<b>Tabel 4.1 :</b> Karakter tekstur.....	57
<b>Tabel 4.2 :</b> Material.....	57
<b>Tabel 4.3 :</b> Karakter warna .....	92
<b>Tabel 5.1 :</b> Kebutuhan Guru pendidikan agama.....	96
<b>Tabel 5.2 :</b> Kebutuhan Guru Kewarganegaraan.....	97
<b>Tabel 5.3 :</b> Kebutuhan Guru matematika.....	97
<b>Tabel 5.4 :</b> Kebutuhan Guru Pendidikan olahraga.....	97
<b>Tabel 5.5 :</b> Kebutuhan Guru Teknologi Informasi dan Komunikasi.....	98
<b>Tabel 5.6 :</b> Kebutuhan Guru Pendidikan IPA.....	98
<b>Tabel 5.7 :</b> Kebutuhan Guru Pendidikan IPS.....	98
<b>Tabel 5.8 :</b> Kebutuhan Guru Pendidikan BAHASA.....	98
<b>Tabel 5.9 :</b> Kebutuhan Guru Pendidikan Seni.....	99
<b>Tabel 5.10 :</b> Jumlah Kebutuhan Staf Pendidik.....	99
<b>Tabel 5.11 :</b> Kebutuhan Staf pelayanan.....	101
<b>Tabel 5.12 :</b> pelaku pada SMP N 2 Klaten.....	101
<b>Tabel 5.13 :</b> Kelompok Ruang Akademik.....	108
<b>Tabel 5.14 :</b> Kelompok Ruang Penunjang Akademik Kurikuler.....	110
<b>Tabel 5.15 :</b> Kelompok Ruang Penunjang Akademik Non Kurikuler.....	111
<b>Tabel 5.16 :</b> Kelompok ruang penunjang Non kurikuler.....	111
<b>Tabel 5.17 :</b> Kelompok ruang pengelola dan administrasi.....	111
<b>Tabel 5.18 :</b> Kelompok ruang service.....	112
<b>Tabel 5.19 :</b> besaran Ruang.....	113

<b>Tabel 5.20</b> : Eksplorasi dan Stimulasi.....	130
<b>Tabel 5.21</b> : Kelompok eksplorasi dan stimulasi belajar untuk seni dan Pengetahuan.....	131
<b>Tabel 5.22</b> : Kelompok eksplorasi dan stimulasi belajar untuk bersosialisasi.....	146
<b>Tabel 5.23</b> : Kelompok eksplorasi dan stimulasi belajar untuk olah fisik.....	155
<b>Tabel 5.24</b> : Karakteristik Ruang yang meningkatkan eksplorasi dan stimulasi belajar dengan pendekatan arsitektur perilaku-lingkungan pada unsur suprasegmen ruang dalam.....	160
<b>Tabel 5.25</b> : Karakteristik Ruang yang meningkatkan eksplorasi dan stimulasi belajar dengan pendekatan arsitektur perilaku-lingkungan pada unsur suprasegmen ruang luar.....	161
<b>Tabel 5.26</b> : Analisis tata ruang dalam.....	162
<b>Tabel 5.27</b> : Analisis tata ruang luar.....	170
<b>Tabel 6.1</b> : Konsep Kebutuhan ruang di SMP N 2 Klaten.....	186
<b>Tabel 6.2</b> : Peraturan yang berlaku di lokasi.....	187
<b>Tabel 6.3</b> : Konsep tata ruang dalam.....	191
<b>Tabel 6.4</b> : Konsep tata ruang luar.....	199

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1</b> : Tampak muka SMP N 2 Klaten (Pusat) .....	3
<b>Gambar 1.2</b> : Tampak muka SMP N 2 Klaten (Pondok).....	4
<b>Gambar 1.3</b> : Tampak satelit gedung SMP N 2 Klaten .....	5
<b>Gambar 2.1</b> : Tampak muka SMP N 2 Klaten .....	28
<b>Gambar 2.2</b> : Tempat parkir guru SMP N 2 Klaten .....	28
<b>Gambar 2.3</b> : Tempat parkir guru SMP N 2 Klaten .....	29
<b>Gambar 2.4</b> : Ruang kelas SMP N 2 Klaten .....	29
<b>Gambar 2.5</b> : Ruang guru SMP N 2 Klaten .....	30
<b>Gambar 2.6</b> : Ruang laboratorium IPA SMP N 2 Klaten .....	30
<b>Gambar 2.7</b> : Ruang laboratorium bahasa SMP N 2 Klaten.....	31
<b>Gambar 2.8</b> : Ruang laboratorium TIK SMP N 2 Klaten .....	31
<b>Gambar 2.9</b> : Ruang laboratorium Elektronika SMP N 2 Klaten .....	32
<b>Gambar 2.10</b> : Ruang komite sekolah SMP N 2 Klaten.....	32
<b>Gambar 2.11</b> : Ruang Tata Usaha SMP N 2 Klaten.....	33
<b>Gambar 2.12</b> : Ruang Konselor Usaha SMP N 2 Klaten.....	33
<b>Gambar 2.13</b> : Ruang satpam SMP N 2 Klaten .....	34
<b>Gambar 2.14</b> : Toilet wanita dan guru SMP N 2 Klaten .....	34
<b>Gambar 2.15</b> : Toilet pria dan guru SMP N 2 Klaten.....	34
<b>Gambar 2.16</b> : Kantin SMP N 2 Klaten.....	35
<b>Gambar 2.17</b> : Tempat ibadah dan gudang SMP N 2 Klaten.....	35
<b>Gambar 2.18</b> : Lapangan basket.....	36
<b>Gambar 2.19</b> : Standar ruang kelas .....	37
<b>Gambar 2.20</b> : Standar toilet .....	38
<b>Gambar 2.21</b> : Standar parkir .....	39
<b>Gambar 2.22</b> : Standar laboratorium IPA .....	39
<b>Gambar 2.23</b> : Standar Ruang music dan seni .....	39
<b>Gambar 2.24</b> : Standar auditorium .....	40
<b>Gambar 2.25</b> : Standar auditorium .....	41

<b>Gambar 3.1</b> : Lokasi Kab. Klaten.....	42
<b>Gambar 3.2</b> : Peta Administrasi Kabupaten Klaten .....	43
<b>Gambar 3.3</b> : Peta Klaten Selatan.....	50
<b>Gambar 3.4</b> : Peta Kelurahan Gayamprit.....	50
<b>Gambar 3.5</b> : Susunan kepengurusan Kelurahan Gayamprit .....	51
<b>Gambar 3.6</b> : Pembagian RT/RW .....	51
<b>Gambar 3.7</b> : Lokasi Site Kawasan di desa Gayamprit, Klaten .....	51
<b>Gambar 3.8</b> : Peta lokasi tanah.....	52
<b>Gambar 3.9</b> : Peta lokasi tanah.....	52
<b>Gambar 4.1</b> : Bidang dasar .....	76
<b>Gambar 4.2</b> : Bidang dasar .....	76
<b>Gambar 4.3</b> : Bidang dasar .....	76
<b>Gambar 4.4</b> : Bidang dasar .....	77
<b>Gambar 4.5</b> : Konfigurasi Jalur Linier.....	80
<b>Gambar 4.6</b> : Konfigurasi Jalur Radial .....	80
<b>Gambar 4.7</b> : Konfigurasi jalur Spiral .....	81
<b>Gambar 4.8</b> : Konfigurasi Jalur Grid .....	81
<b>Gambar 4.9</b> : Konfigurasi jalur Jaringan .....	82
<b>Gambar 4.10</b> : Melalui ruang-ruang .....	82
<b>Gambar 4.11</b> : Menembus RuangRuang.....	83
<b>Gambar 4.12</b> : Berakhir Dalam Ruang .....	83
<b>Gambar 4.13</b> : Skala Akrab.....	84
<b>Gambar 4.14</b> : Skala Wajar .....	85
<b>Gambar 4.15</b> : Skala Megah .....	85
<b>Gambar 4.16</b> : Skala Mencekam .....	86
<b>Gambar 4.17</b> : Skala Ruang .....	86
<b>Gambar 4.18</b> : color wheel.....	91
<b>Gambar 5.1</b> : Struktur Organisasi.....	94
<b>Gambar 5.2</b> : Kegiatan siswa-siswi .....	102
<b>Gambar 5.3</b> : Kegiatan Kepala Sekolah.....	102

<b>Gambar 5.4</b> : Kegiatan Kepala Sekolah.....	103
<b>Gambar 5.5</b> : Kegiatan Karyawan TU .....	104
<b>Gambar 5.6</b> : Kegiatan karyawan lab .....	104
<b>Gambar 5.7</b> : Kegiatan karyawan kebun.....	105
<b>Gambar 5.8</b> : Kegiatan karyawan kantin .....	106
<b>Gambar 5.9</b> : Kegiatan satpam.....	106
<b>Gambar 5.10</b> : Kegiatan staff jaga malam .....	107
<b>Gambar 5.11</b> : Kegiatan orang tua siswa.....	107
<b>Gambar 5.12</b> : Kegiatan orang tua siswa .....	108
<b>Gambar 5.13</b> : Hubungan ruang makro .....	115
<b>Gambar 5.14</b> : Hubungan ruang mikro.....	115
<b>Gambar 5.15</b> : Kelompok ruang penunjang akademik .....	116
<b>Gambar 5.16</b> : Hubungan ruang pelayan akademik .....	116
<b>Gambar 5.17</b> : Hubungan kelompok ruang servis.....	117
<b>Gambar 5.18</b> : Lokasi Tapak.....	118
<b>Gambar 5.19</b> : Analisis luas site.....	118
<b>Gambar 5.20</b> : Kondisi Site.....	119
<b>Gambar 5.21</b> : Analisis pencapaian – sirkulasi .....	120
<b>Gambar 5.22</b> : Matahari-pencahayaan alami .....	121
<b>Gambar 5.23</b> : SKYLIGHT .....	122
<b>Gambar 5.24</b> : Kebisingan .....	123
<b>Gambar 5.25</b> : Analisis view from site .....	123
<b>Gambar 5.26</b> : Analisis view to site .....	124
<b>Gambar 5.27</b> : Analisis arah angin .....	125
<b>Gambar 5.28</b> : Bukaan .....	125
<b>Gambar 5.29</b> : Sirip sirip bangunan .....	126
<b>Gambar 5.30</b> : Bukaan atas .....	126
<b>Gambar 5.31</b> : Pola Pemikiran Perancangan Penekana studi .....	127
<b>Gambar 5.32</b> : Eksplorasi dan stimulasi .....	128
<b>Gambar 5.33</b> : Pembagian kelompok kegiatan .....	129

<b>Gambar 5.34</b> : Penempatan massa bangunan.....	158
<b>Gambar 5.35</b> : Gubahan massa .....	159
<b>Gambar 5.36</b> : Lampu pada ruang kelas belajar mengajar .....	174
<b>Gambar 5.37</b> : Sistem ventilasi silang .....	175
<b>Gambar 5.38</b> : AC Split .....	176
<b>Gambar 5.39</b> : Pondasi lajur .....	177
<b>Gambar 5.40</b> : rangka beton.....	178
<b>Gambar 5.41</b> : atap dag beton green roof .....	178
<b>Gambar 5.42</b> : atap genteng .....	179
<b>Gambar 5.43</b> : PDAM.....	180
<b>Gambar 5.44</b> : Sumber air sumur .....	180
<b>Gambar 5.45</b> : Sistem Up Feed dan sistem Down Feed .....	183
<b>Gambar 5.46</b> : Fire detector .....	183
<b>Gambar 5.47</b> : Sprinkler.....	183
<b>Gambar 5.48</b> : Franklin system .....	184
<b>Gambar 5.49</b> : Sistem sangkar faraday .....	186
<b>Gambar 6.1</b> : Pola Pemikiran Perancangan .....	189
<b>Gambar 6.2</b> : Konsep organisasi ruang makro .....	189
<b>Gambar 6.3</b> : Konsep organisasi ruang mikro.....	190
<b>Gambar 6.4</b> : Konsep Zoning .....	190
<b>Gambar 6.5</b> : Konsep tatanan massa.....	191
<b>Gambar 6.6</b> : Konsep gubahan massa.....	203
<b>Gambar 6.7</b> : Contoh lampu pada ruang kelas belajar mengajar .....	206
<b>Gambar 6.8</b> : Sistem ventilasi silang .....	207
<b>Gambar 6.9</b> : Contoh AC Split .....	207
<b>Gambar 6.10</b> : Pondasi lajur .....	209
<b>Gambar 6.11</b> : Pondasi lajur .....	210
<b>Gambar 6.12</b> : Atap dag beton green roof .....	210
<b>Gambar 6.13</b> : Atap genteng .....	211
<b>Gambar 6.14</b> : PDAM.....	211

<b>Gambar 6.15</b> : Sumber air sumur .....	212
<b>Gambar 6.16</b> : Sistem Up Feed dan sistem Down Feed .....	212
<b>Gambar 6.17</b> : Fire detector .....	214
<b>Gambar 6.18</b> : Sprinkler .....	214
<b>Gambar 6.19</b> : Franklin system .....	215
<b>Gambar 6.20</b> : Sistem sangkar faraday .....	215
<b>Gambar 6.21</b> : Signage .....	216
<b>Gambar 6.22</b> : Konfigurasi Jalur Linier.....	217
<b>Gambar 6.23</b> : Konfigurasi jalur Jaringan .....	217
<b>Gambar 6.24</b> : Konsep sirkulasi .....	218
<b>Gambar 6.25</b> : Skala wajar.....	218
<b>Gambar 6.26</b> : Konsep skala akrab untuk ruang kelas teori .....	218
<b>Gambar 6.27</b> : Konsep pembagian ruang .....	219
<b>Gambar 6.28</b> : Konsep Massa .....	220
<b>Gambar 6.29</b> : Melalui ruang-ruang .....	220
<b>Gambar 6.30</b> : Konsep Kontinuitas .....	221
<b>Gambar 6.31</b> : Konsep selasar penghubung ruang .....	221
<b>Gambar 6.32</b> : Konsep organisasi ruang.....	222
<b>Gambar 6.33</b> : tektur kasar.....	223
<b>Gambar 6.34</b> : kaca bening .....	224
<b>Gambar 6.35</b> : Aplikasi warna pada bangunan .....	225