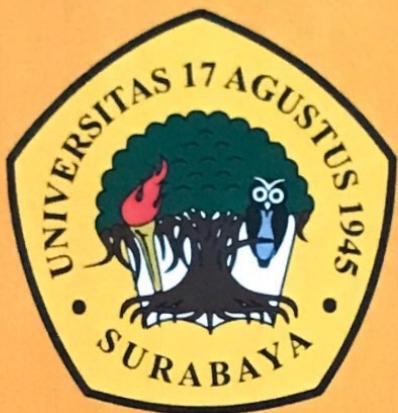


# LAPORAN TUGAS AKHIR PERANCANGAN

## PERANCANGAN SEKOLAH ALAM INKLUSI DI KABUPATEN MALANG



Disusun Oleh :

PUTRI WICAKSANI  
NBI : 1441800054

PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

2022

# LAPORAN TUGAS AKHIR PERANCANGAN

## PERANCANGAN SEKOLAH ALAM INKLUSI DI KABUPATEN MALANG



**Disusun Oleh :**

**PUTRI WICAKSANI**  
**NBI : 1441800054**

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

**2022**

LEMBAR PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR PERANCANGAN  
SEMESTER GENAP TAHUN 2021/2022

---

PERANCANGAN SEKOLAH ALAM INKLUSI  
DI KABUPATEN MALANG

Diajukan Oleh :

PUTRI WICAKSANI  
NBI : 1441800054

Telah Disetujui Oleh :  
Pembimbing Utama

  
Dr. Ir. Ibrahim Tohar, MT.  
NPP : 20440.96.0494

Mengetahui :



Ketua Program Studi  
Arsitektur

  
Muhammad Faisal, ST., MT.  
NPP : 20440.96.0498

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA  
2022

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Putri Wicaksani  
NBI : 1441800054  
Fakultas/ Program Studi: Teknik Arsitektur  
Judul Tugas Akhir : Perancangan Sekolah Alam Inklusi di  
Kabupaten Malang

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Tugas Akhir Perancangan ini adalah hasil karya Rancangan Desain saya sendiri dan bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari Tugas Akhir yang sudah pernah dipublikasikan atau/dan pernah dipakai untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik di Lingkungan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya maupun di Perguruan Tinggi atau Instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.
2. Tugas Akhir Perancangan dengan judul di atas bukan merupakan plagiarism, pencurian hasil karya milik orang lain, hasil kerja orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan materi maupun non-materi, ataupun segala kemungkinan lain yang pada hakekatnya merupakan karya Tugas Akhir Perancangan saya secara orisinal dan otentik.
3. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan hak atas Tugas Akhir Perancangan ini kepada Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya untuk menyimpan, mengalih mediakan/ formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan karya Tugas Akhir Perancangan saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
4. Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menegakkan integritas akademik di Institusi ini. Dan bila di kemudian hari diduga kuat ada ketidak sesuaian antara fakta dengan pernyataan ini, saya bersedia diproses oleh Tim verifikasi yang dibentuk oleh Fakultas/ Universitas dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan/ kesarjanaan saya.

Surabaya, 12 Juli 2022

Tanda Tangan:





UNIVERSITAS  
17 AGUSTUS 1945  
SURABAYA

BADAN PERPUSTAKAAN  
JL. SEMOLOWARU 45 SURABAYA  
TELP. 031 593 1800 (Ext. 311)  
e-mail : perpus@untag-sby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN  
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Civitas Akademik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Putri Wicaksani  
NBI/ NPM : 1441800054  
Fakultas : Teknik  
Program Studi : Teknik Arsitektur  
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya **Hak Bebas Royalti Nonekslusif (Nonexclusive Royalty-Free Right)**, atas karya saya yang berjudul :

“Perancangan Sekolah Alam Inklusi di Kabupaten Malang”

Dengan **Hak Bebas Royalti Nonekslusif (Nonexclusive Royalty - Free Right)**, Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya berhak menyimpan, mengalihkan media atau memformatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap tercantum

Dibuat di : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya  
Pada tanggal : 12 Juli 2022

Yang Menyatakan,  
  
Putri Wicaksani

## KATA PENGANTAR

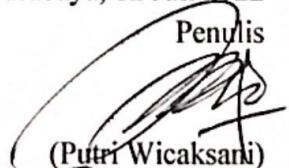
Dengan memanajatkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan tugas akhir ini. Laporan ini merupakan salah satu bagian dalam menyelesaikan program pendidikan S1 Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.

Adapun maksud penulisan Laporan adalah untuk memenuhi persyaratan Tugas Ahir pada Program Studi Arsitektur. Laporan usulan dengan judul “Sekolah Alam Inklusi Di Kabupaten Malang” ini dimaksudkan untuk memberikan gambaran secara garis besar mengenai lingkup proyek yang akan dikerjakan, baik keseluruhan maupun kedalamnya. Semoga perancangan Sekolah Alam ini dapat menjadi sebuah inspirasi maupun motivasi bagi siapapun yang membacanya. Bersama ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua penulis yang selalu mendukung dan mendoakan saya;
2. Bapak Ir. Ibrahim Tohar, M.T., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan berbagai perspektif dan bagaimana menghadapinya dengan bijak, serta membuka wawasan yang cukup luas dan mendalam sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir;
3. Bapak Muhammad Faisal S.T., M.T., selaku dosen wali yang telah mendampingi dan memberikan arahan dari awal hingga akhir;
4. Semua dosen Program Studi Arsitektur, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, yang telah mengajar dan menyalurkan ilmu selama masa perkuliahan;
5. Terima kasih kepada Mutiara Lazuardin, Susi Amaral, Wella Aulia Sarah, Bayu Priyatna, Candra Irfan Ndanu teman-teman yang selalu memberikan dukungan dan saran kepada penulis.

Penulis menyadari dalam penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna dan banyak kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan saran dan masukan untuk memperbaiki laporan ini. Semoga laporan ini dapat bermanfaat baik untuk penulis maupun pembaca.

Surabaya, 12 Juli 2022



Penulis  
(Putri Wicaksani)

## **PERANCANGAN SEKOLAH ALAM INKLUSI DI KABUPATEN MALANG**

Nama : Putri Wicaksani  
NBI : 1441800054  
Pembimbing 1 : Ir. Ibrahim Tohar, MT.  
Pembimbing 2 : Muhammad Faisal, ST., MT

### ***Abstrak***

Pendidikan Inklusi merupakan suatu lembaga pendidikan yang didasari oleh sistem penggabungan yaitu antara siswa berkebutuhan khusus maupun siswa reguler yang dapat belajar bersama dalam satu bangunan tanpa memandang fisik maupun mental. Pada dasarnya di dalam dunia ini tidak semua anak lahir dengan normal, banyak diantara mereka yang dalam perkembangannya mengalami hambatan, gangguan, kelambanan atau memiliki faktor resiko sehingga untuk mencapai perkembangan optimal diperlukan penanganan khusus. Menurut Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah Kabupaten Malang Tahun 2016-2021 bahwa, pada Kabupaten Malang saat ini masih belum tertampungnya siswa penyandang disabilitas di lembaga pendidikan luar biasa dan sedikitnya jumlah sekolah inklusi. Dengan merancang Sekolah Alam Inklusi dapat memberi kesempatan yang sama untuk belajar baik bagi siswa berkebutuhan khusus maupun bagi siswa reguler. Selain itu tujuan didirikan sekolah alam sangat bermanfaat bagi siswa penyandang disabilitas, karena sekolah ini memberikan konsep pembelajaran alam yang menyenangkan tidak terpacu pada teori tetapi belajar langsung di lapangan dan memberikan layanan terapi bagi siswa berkebutuhan khusus. Penerapan Arsitektur Biofilik sangat baik terhadap pengguna bangunan, karena dalam penerapan biofilik memiliki manfaat bagi penyandang disabilitas.

**Kata Kunci : Pendidikan, Inklusi, Alam, Biofilik, Penyandang Disabilitas.**

## **INCLUSIVE NATURE SCHOOL DESIGN IN MALANG DISTRICT**

Name : Putri Wicaksani  
Number : 1441800054  
Supervisor : Ir. Ibrahim Tohar, MT.  
Co Supervisor : Muhammad Faisal, ST., MT

### ***Abstract***

*Inclusive education is a place where children with special needs can study together with other regular children. Basically, in this world, not all children are born normally, many of them experience obstacles, disturbances, delays or risk factors in their development, so that to achieve optimal development, special treatment is needed. According to the Malang Regency Medium-Term Development Plan for 2016-2021, Malang Regency currently has not accommodated students with disabilities in special educational institutions and there are at least the number of inclusive schools. By designing Inclusive Natural Schools, it can provide equal opportunities for learning for both students with special needs and for regular students. In addition, the purpose of establishing a nature school is very beneficial for students with disabilities, because this school provides a fun concept of natural learning not based on theory but learning directly in the field and providing therapeutic services for students with special needs. The application of biophilic architecture is very good for building users, because in the application of biophilic it has benefits for people with disabilities.*

**Keywords :** Education, Inclusion, Nature, Biophilic, People with Disabilities.

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Masalah Perancangan.....	3
1.2.1    Identifikasi Masalah .....	3
1.2.2    Rumusan Masalah .....	4
1.3    Tujuan dan Sasaran Perancangan .....	4
1.4    Batasan Proyek.....	4
1.5    Sistematika Penulisan.....	4
1.6    Kerangka Fikir Perancangan .....	5
<b>BAB II .....</b>	<b>7</b>
<b>DESKRIPSI PROYEK .....</b>	<b>7</b>
2.1    Pengertian Judul .....	7
2.1.1    Lingkup Pelayanan dan Kapasitas.....	8
2.1.2    Kualitas Pelayanan .....	8
2.2    Tinjauan Fungsi.....	9
2.2.1    Klasifikasi dan Karakteristik Judul .....	9
2.2.2    Pengembangan Judul (Literature dan teori Penunjang Fungsi).....	10
2.2.3    Standar Perancangan .....	20
2.3    Tinjauan Lokasi.....	31
2.3.1    Tinjauan Umum Lokasi/Rencana tata Ruang Wilayah (RTRW) ...	31

2.3.2	Kriteria Pemilihan Lokasi .....	33
2.4	Studi Banding Obyek Sejenis.....	33
2.4.1	Sekolah Alam Insan Mulia, Surabaya .....	33
2.4.2	Sekolah Alam Indonesia, Cipedak, Jakarta Selatan .....	38
2.4.3	Kesimpulan Studi Banding.....	40
2.5	Karakter Obyek .....	40
2.6	Tinjauan Tema / Pendekatan Perancangan.....	41
2.6.1	Pengertian tema / pendekatan perancangan.....	41
2.6.2	Interpretasi tema / pendekatan perancangan.....	41
2.6.3	Studi literatur tema / pendekatan perancangan sejenis .....	42
<b>BAB III.....</b>		<b>53</b>
<b>METODE PEMBAHASAN.....</b>		<b>53</b>
3.1	Alur Pemikiran .....	53
3.2	Penjelasan Alur Pemikiran .....	54
<b>BAB IV .....</b>		<b>57</b>
<b>ANALISA PERANCANGAN.....</b>		<b>57</b>
<b>PERANCANGAN SEKOLAH ALAM DI KABUPATEN MALNG .....</b>		<b>57</b>
4.1.	Analisa Eksternal (Tapak Dan Kondisi Lingkungan) .....	57
4.1.1.	Studi Pemilihan dan Analisa Tapak .....	57
4.1.2.	Analisa Kondisi dan Batas Eksisting Tapak.....	58
4.1.3.	Analisa Peraturan Setempat.....	59
4.1.4.	Analisa Pencapaian Pada Tapak.....	59
4.1.5.	Analisa Entrance Pada Tapak .....	60
4.1.6.	Analisa Sirkulasi Pada Tapak.....	60
4.1.7.	Analisa View Pada Tapak .....	61
4.1.8.	Analisa Parkir Pada Tapak .....	62
4.1.9.	Analisa Lansekap Pada Tapak.....	62
4.1.10.	Analisa Drainase Pada Tapak.....	62
4.1.11.	Analisa Kebisingan Pada Tapak.....	63
4.1.12.	Analisa Utilitas Pada Tapak .....	63
4.1.13.	Analisa Iklim Pada Tapak .....	63
4.1.14.	Analisa Zoning Pada Tapak .....	64

4.2. Analisa Internal (Bangunan) .....	65
4.2.1. Analisa Jumlah Pengguna Bangunan .....	65
4.2.2. Analisa Aktifitas Pengguna Bangunan dan Penetapan Program Kegiatan .....	66
4.2.3. Analisa Kebutuhan Ruang Pada Bangunan.....	68
4.2.4. Analisa Sirkulasi Pengguna Pada Bangunan.....	71
4.2.5. Analisa Hubungan Ruang Pada Bangunan.....	74
4.2.6. Analisa Besaran Ruang Pada Bangunan .....	77
4.2.7. Analisa Massa Bangunan .....	80
4.2.8. Analisa Bentuk Bangunan.....	80
4.2.9. Analisa Struktur Bangunan .....	81
4.2.10. Analisa Sirkulasi Horizontal dan Vertikal Pada Bangunan.....	83
4.2.11. Analisa Transportasi Pada Bangunan.....	85
4.2.12. Analisa Utilitas Pada Bangunan .....	85
<b>BAB V.....</b>	<b>87</b>
<b>KONSEPSUALISASI DAN TRANSFORMASI .....</b>	<b>87</b>
5.1. Konsep Penataan Tapak .....	87
5.1.1. Konsep Pemanfaatan Eksisiting Tapak.....	87
5.1.2. Konsep Pengaturan KDB dan Batas Tapak, GSB, KLB, dll.....	87
5.1.3. Konsep Pencapaian Pada Tapak.....	89
5.1.4. Konsep Entrance Pada Tapak.....	89
5.1.5. Konsep Sirkulasi Pada Tapak.....	90
5.1.6. Konsep View Pada Tapak .....	90
5.1.7. Konsep Parkir Pada Tapak .....	90
5.1.8. Konsep Lansekap Pada Tapak.....	91
5.1.9. Konsep Drainase Pada Tapak.....	92
5.1.10. Konsep Kenyamanan Kebisingan Pada Tapak .....	93
5.1.11. Konsep Utilitas Pada Tapak .....	93
5.1.12. Konsep Responsif Iklim Pada Tapak .....	94
5.2. Konsep Bangunan .....	88
5.2.1. Konsep Aktivitas Pengguna Bangunan .....	88
5.2.2. Konsep Kebutuhan Ruang Pada Bangunan.....	88

5.2.3. Konsep Sirkulasi Pengguna Bangunan.....	89
5.2.4. Konsep Hubungan Ruang Pada Bangunan.....	89
5.2.5. Konsep Besaran Ruang Pada Bangunan .....	90
5.2.6. Konsep Masa Bangunan.....	90
5.2.7. Konsep Bentuk Bangunan.....	91
5.2.8. Konsep Struktur Bangunan .....	91
5.2.9. Konsep Sirkulasi Vertikal Pada Bangunan .....	92
5.2.10. Konsep Transportasi Pada Bangunan.....	93
5.2.11. Konsep Utilitas Pada Bangunan.....	93
5.3. Transformasi Konsep .....	113
5.3.1. Tema/Pendekatan Perancangan.....	113
5.3.2. Ide Bentuk .....	117
5.3.3. Sketsa Terapan Bentuk Dalam Tapak .....	117
<b>BAB VI.....</b>	<b>119</b>
<b>HASIL RANCANGAN .....</b>	<b>119</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>138</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>140</b>

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. 1 Jumlah Penyandang Disabilitas di Kab. Malang 2018-2019.....	3
Tabel 2 1 Rasio Minimum Luas Lahan terhadap Peserta Didik.....	17
Tabel 2 2 Luas Minimum Lahan .....	18
Tabel 2 3 Rasio Minimum Luas Lantai terhadap Peserta Didik .....	19
Tabel 2 4 Luas Minimum Lantai Bangunan.....	19
Tabel 2 5 Elaborasi Rencana induk Riset Nasional.....	25
Tabel 2 6 Sarana dan Prasarana SAIMS .....	28
Tabel 2 7 Bangunan SD SAIMS .....	30
Tabel 2 8 Eksterior Bangunan SD SAIMS.....	31
Tabel 2 9 Bangunan Gedung SD Kelas 3-6 SAIMS .....	31
Tabel 2 10 Sarana dan Prasarana SAI .....	33
Tabel 2 11 prinsip desain Nature in The Space Patterns .....	37
Tabel 2 12 Prinsip Desain Nature Analogues Patterns.....	37
Tabel 2 13 Prinsip Desain Nature Of The Space Patterns .....	38
Tabel 2 14 Manfaat Desain Biofilik .....	41
Tabel 4 1 Jumlah Pengguna Bangunan .....	57
Tabel 4 2 Kegiatan Pelaku.....	58
Tabel 4 3 Kegiatan Penunjang.....	58
Tabel 4 4 Kegiatan Pelengkap.....	59
Tabel 4 5 Kebutuhan Ruang .....	62
Tabel 5 1 Kegiatan Pelaku.....	85
Tabel 5 2 Kegiatan Penunjang.....	86
Tabel 5 3 Kegiatan Pelengkap.....	86
Tabel 5 4 Kebutuhan Ruang .....	88
Tabel 5 5 Besaran Ruang Kegiatan utama .....	94
Tabel 5 6 Besaran Ruang Kegiatan Penunjang .....	95
Tabel 5 7 Besaran Ruang Kegiatan Pelengkap.....	95
Tabel 5 8 Besaran Ruang Kegiatan Pelayan .....	96
Tabel 5 9 Penerapan Arsitektur Biofilik.....	104
Tabel 5 10 Ide Bentuk .....	104

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Peta Kab. Malang .....	16
Gambar 2. 2 ligo.....	25
Gambar 2. 3 peta .....	26
Gambar 2. 4 Sekolah Alam Insan Mulia Surabaya .....	27
Gambar 2. 5 Kurikulum Berbasis Alam.....	33
Gambar 4. 1 Pemilihan Lokasi Site.....	49
Gambar 4. 2 Analisa Kondisi Tapak .....	50
Gambar 4. 3 Analisa Batas Site.....	50
Gambar 4. 4 Pencapaian Pada Tapak .....	51
Gambar 4. 5 Analisa Pencapaian.....	51
Gambar 4. 6 Analisa Entrance.....	52
Gambar 4. 7 Analisa Sirkulasi.....	52
Gambar 4. 8 View Dalam Tapak.....	53
Gambar 4. 9 View Luar Tapak.....	53
Gambar 4. 10 Drainasi Tapak.....	54
Gambar 4. 11 Analisa Kebisingan.....	54
Gambar 4. 12 Analisa Angin.....	55
Gambar 4. 13 Zoning Pada Tapak.....	56
Gambar 4. 14 Sirkulasi Kepala Sekolah / Staff.....	62
Gambar 4. 15 Sirkulasi Guru/Guru Pendamping .....	63
Gambar 4. 16 Sirkulasi Siswa .....	63
Gambar 4. 17 Sirkulasi Petugas Servis/Satpam .....	64
Gambar 4. 18 Sirkulasi Penjaga Kantin .....	64
Gambar 4. 19 Sirkulasi Tamu/Orangtua Siswa .....	64
Gambar 4. 20 Hub. Ruang Penerima.....	65
Gambar 4. 21 Hub. Ruang Servis .....	65
Gambar 4. 22 Hub. Ruang Pembelajaran .....	66
Gambar 4. 23 Hub. Ruang Pengelola .....	67
Gambar 4. 24 Hub. Ruang Penunjang .....	67
Gambar 4. 25 Besaran Ruang Kegiatan utama.....	68
Gambar 4. 26 Besaran Ruang Kegiatan Penunjang.....	69
Gambar 4. 27 Besaran Ruang Kegiatan Pelengkap .....	69
Gambar 4. 28 Besaran Ruang Kegiatan Pelayan.....	70
Gambar 4. 29 Bentuk bangunan .....	71
Gambar 4. 30 Analisa Struktur Pondasi .....	71
Gambar 4. 31 Analisa Struktur Dinding.....	72
Gambar 4. 32 Analisa Struktur Atap .....	72
Gambar 4. 33 Sirkulasi Horizontal .....	73
Gambar 4. 34 Sirkulasi Horizontal Kendaraan.....	74
Gambar 5 1 Konsep Dasar.....	78
Gambar 5 2 Konsep Pemanfaatan Eksisting Tapak .....	79
Gambar 5 3 Pencapaian Pada Tapak .....	80

Gambar 5 4 Konsep Entrance Pada Tapak .....	80
Gambar 5 5 Konsep Sirkulasi Pada Tapak .....	80
Gambar 5 6 Konsep Parkiran Pada Tapak .....	81
Gambar 5 7 Jalan Setapak .....	82
Gambar 5 8 Utilitas Air Bersih .....	83
Gambar 5 9 Utilitas Air Kotor .....	83
Gambar 5 10 Jaringan Listrik .....	84
Gambar 5 11 Sirkulasi Air Hujan .....	84
Gambar 5 12 Sirkulasi Kepala Sekolah / Staff .....	89
Gambar 5 13 Sirkulasi Guru/Guru Pendamping .....	89
Gambar 5 14 Sirkulasi Siswa .....	90
Gambar 5 15 Sirkulasi Petugas Servis/ Satpam .....	90
Gambar 5 16 Sirkulasi Penjaga Kantin .....	90
Gambar 5 17 Sirkulasi Tamu/Orangtua Siswa .....	91
Gambar 5 18 Hub. Ruang Penerima .....	91
Gambar 5 19 Hub. Ruang Servis .....	91
Gambar 5 20 Hub. Ruang Pembelajaran .....	92
Gambar 5 21 Hub. Ruang Pengelola .....	93
Gambar 5 22 Hub. Ruang Penunjang .....	93
Gambar 5 23 Konsep Masa Bangunan .....	96
Gambar 5 24 Konsep Bentuk Bangunan .....	96
Gambar 5 25 Ruang Komunal .....	96
Gambar 5 26 Pondasi Batu Kali dan Foot Plat .....	97
Gambar 5 27 Dinding Bata Merah .....	97
Gambar 5 28 Standart Ukuran Ramp .....	98
Gambar 5 29 Sistem Air Bersih .....	98
Gambar 5 30 Sistem Air Kotor .....	99
Gambar 5 31 Penghawaan Buatan .....	99
Gambar 5 32 Sistem Penangkal Petir .....	100