

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>SURAT KETERANGAN SELESAI TUGAS AKHIR</b> .....	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR DIAGRAM</b> .....	<b>xiii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.1.1. Pendidikan di Indonesia .....	1
1.1.2. Pendidikan Sekolah Dasar .....	2
1.1.3. Peran Psikologi dalam Perancangan Bangunan untuk Proses Pembelajaran .....	2
1.1.4. Memudarnya Unsur Kearifan Lokal pada Bangunan Sekolah .....	3
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.2.1. Permasalahan Umum – Non Arsitektural .....	4
1.2.2. Permasalahan Khusus – Arsitektural .....	4
1.3. Tujuan dan Sasaran .....	4
1.3.1. Tujuan .....	4
1.3.2. Sasaran .....	5
1.4. Lingkup Pembahasan .....	5
1.5. Metode Pembahasan .....	5
1.5.1. Observasi Lapangan .....	5
1.5.2. Studi Pustaka .....	6
1.5.3. Studi Kasus .....	6
1.5.4. Analisis Tapak .....	6
1.5.5. Sintesis Data .....	6

1.6.	Sistematika Penulisan .....	6
1.7.	Keaslian Penulisan .....	7
1.8.	Kerangka Pemikiran.....	7
<b>BAB II</b>	<b>.....</b>	<b>8</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>8</b>
2.1.	Kajian Fungsi: Sekolah .....	8
2.1.1.	<b>Pengertian Sekolah</b> .....	8
2.1.2.	<b>Jenis Sekolah</b> .....	8
2.1.3.	<b>Jenjang Pendidikan</b> .....	9
2.1.4.	<b>Kurikulum Pendidikan</b> .....	10
2.2.	Kajian Fungsi: Sekolah Alam .....	10
2.2.1.	<b>Pengertian Sekolah Alam</b> .....	10
2.2.2.	<b>Kurikulum Sekolah Alam</b> .....	11
2.2.3.	<b>Kegiatan Sekolah Alam</b> .....	14
2.3.	Kajian Teori .....	15
2.3.1.	<b>Belajar dan Kesuksesan</b> .....	15
2.3.2.	<b>Aspek Penekanan Psikologi</b> .....	20
2.4.	Studi Kasus.....	28
2.4.1.	<b>The Green School, Bali</b> .....	29
2.4.2.	<b>School of Universe</b> .....	30
2.4.3.	<b>Etania Green School, Malaysia</b> .....	32
2.4.4.	<b>Sekolah Alam Ar Ridho, Semarang</b> .....	33
2.4.5.	<b>Sekolah Dasar Negeri Ngaliyan 01, Semarang</b> .....	34
2.4.6.	<b>Komparasi Kasus</b> .....	35
<b>BAB III</b>	<b>.....</b>	<b>36</b>
<b>KAJIAN LAPANGAN</b>	<b>.....</b>	<b>36</b>
3.1.	Tinjauan Umum.....	36
3.1.1.	<b>Kota Semarang</b> .....	36
3.1.2.	<b>Kecamatan Ngaliyan</b> .....	36
3.2.	Tinjauan Tapak .....	38
3.2.1.	<b>Syarat dan Kriteria Tapak</b> .....	38
3.2.2.	<b>Penentuan Alternatif Tapak</b> .....	39
3.3.	Analisis Tapak Terpilih .....	39
3.3.1.	<b>Aksesibilitas terhadap Tapak</b> .....	39
3.3.2.	<b>Orientasi Tapak</b> .....	40

<b>3.3.3. Kontur Tapak</b> .....	40
<b>BAB IV</b> .....	<b>41</b>
<b>PENDEKATAN KONSEP DASAR DAN PERANCANGAN</b> .....	<b>41</b>
4.1. Pendekatan Tapak .....	41
<b>4.1.1. Peraturan dan Kondisi Sekitar Tapak</b> .....	41
<b>4.1.2. Iklim dan Vegetasi</b> .....	41
4.2. Pendekatan Fungsi .....	42
4.3. Pendekatan Aktivitas .....	42
4.4. Pendekatan Pengguna .....	44
<b>4.4.1. Jenis dan Karakter Pengguna</b> .....	44
<b>4.4.2. Alur Aktivitas Pengguna</b> .....	46
4.5. Pendekatan Ruang .....	48
<b>4.5.1. Kebutuhan dan Karakteristik Ruang</b> .....	48
<b>4.5.2. Besaran Ruang</b> .....	48
4.6. Pendekatan Arsitektural Bangunan .....	53
<b>4.6.1. Konfigurasi Massa</b> .....	53
<b>4.6.2. Sirkulasi Pengguna</b> .....	54
<b>4.6.3. Bentuk</b> .....	55
<b>4.6.4. Warna</b> .....	56
<b>4.6.5. Material</b> .....	57
<b>4.6.6. Layout Ruang Kelas</b> .....	59
4.7. Pendekatan Sistem Bangunan .....	60
<b>4.7.1. Struktur Konstruksi</b> .....	60
<b>4.7.2. Penghawaan</b> .....	60
<b>4.7.3. Pencahayaan</b> .....	61
<b>4.7.4. Utilitas</b> .....	62
<b>BAB V</b> .....	<b>63</b>
<b>KONSEP PERANCANGAN</b> .....	<b>63</b>
5.1. Konsep Makro: "Learning by Doing From Nature" .....	63
5.2. Konsep Mikro: "Architecture as A Part of Nature" .....	63
<b>5.2.1. Konsep Arsitektural</b> .....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>73</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Konsep Sekolah Alam.....	12
Gambar 2. The Green School, Bali .....	29
Gambar 3. Konsep The Green School .....	29
Gambar 4. Ruang Belajar .....	30
Gambar 5. Gedung Sekolah School of Universe .....	30
Gambar 6. Ruang Kelas .....	31
Gambar 7. Etania Green School .....	32
Gambar 8. Ruang Kelas .....	32
Gambar 9. Sekolah Alam Ar-Ridho .....	33
Gambar 10. Halaman Sekolah Alam Ar-Ridho .....	34
Gambar 11. SDN Ngaliyan 01 .....	34
Gambar 12. Ruang Kelas SDN Ngaliyan 01 .....	35
Gambar 13. Peta Kecamatan Kota Semarang .....	37
Gambar 14. Rencana Tapak .....	39
Gambar 15. Akses Menuju Tapak .....	40
Gambar 16. Kontur Tapak .....	40
Gambar 17. Ukuran Tapak .....	41
Gambar 18. Konfigurasi Massa .....	53
Gambar 19. Sirkulasi Pengguna .....	54
Gambar 20. Bentuk .....	55
Gambar 21. Zonasi Berdasarkan Tingkat Privasi .....	64
Gambar 22. Zonasi Berdasarkan Aktivitas .....	64
Gambar 23. Konfigurasi Massa Terklaster dan Sirkulasi Menyebar .....	65
Gambar 24. Gubahan Massa .....	65
Gambar 25. Konsep Bentuk 1 .....	66
Gambar 26. Konsep Bentuk 2 .....	66
Gambar 27. Plat Lantai Bambu .....	67
Gambar 28. Warna pada Ruang Kerja .....	67
Gambar 29. Gerbang Masuk .....	68
Gambar 30. Layout ruang kelas 1-2 SD .....	69
Gambar 31. Layout ruang kelas 3 -5 SD .....	69
Gambar 32. Layout ruang kelas 6 SD .....	69
Gambar 33. Layout Ruang Laboratorium Komputer .....	70
Gambar 34. Layout Laboratorium Indoor .....	70
Gambar 35. Flying Fox dengan Memanfaatkan Kontur .....	71
Gambar 36. Titian Bambu .....	71
Gambar 37. Outbound Memanfaatkan Kontur .....	71
Gambar 38. Grass block sebagai paving area parkir .....	72
Gambar 39. Area Lanskap sebagai Area Pembelajaran .....	72

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Zona Kawasan Pendidikan di Kota Semarang .....	36
Tabel 2. Jumlah Peserta Didik Sekolah Dasar di Kota Semarang.....	37
Tabel 3. Jumlah Sekolah Dasar di Kota Semarang .....	38
Tabel 4. Pendekatan Aktivitas .....	42
Tabel 5. Pengguna .....	45
Tabel 6. Unit Kegiatan Edukasi .....	49
Tabel 7. Unit Kegiatan Pengelolaan.....	50
Tabel 8. Unit Kegiatan Penunjang .....	51
Tabel 9. Jumlah Total Besaran Ruang .....	52
Tabel 10. Material Dinding.....	57
Tabel 11. Material Lantai .....	58
Tabel 12. Layout Ruang Kelas .....	59
Tabel 13. Penghawaan Alami .....	60
Tabel 14. Tingkat Pencahayaan Ruang Kelas .....	61

## DAFTAR DIAGRAM

Diagram 1. Alur Aktivitas Siswa .....	46
Diagram 2. Alur Aktivitas Fasilitator .....	47
Diagram 3. Alur Aktivitas Kepala Sekolah.....	47
Diagram 4. Alur Aktivitas Staff Administrasi .....	47
Diagram 5. Alur Aktivitas Staff Servis .....	47
Diagram 6. Alur Aktivitas Satpam .....	48
Diagram 7. Alur Aktivitas Tamu / Orang Tua Murid .....	48
Diagram 8. Organisasi dan Hubungan Ruang.....	52
Diagram 9. Konsep Perancangan .....	63