

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	
HALAMAN PENGESAHAN .....	
HALAMAN PERNYATAAN .....	
KATA PENGANTAR .....	
ABSTRAK .....	
DAFTAR ISI .....	
DAFTAR TABEL .....	
DAFTAR GAMBAR .....	
DAFTAR LAMPIRAN .....	
<b>BAB I</b> <b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>2</b>
1.1    Latar Belakang .....	2
1.2    Identifikasi Masalah .....	4
1.3    Rumusan Masalah .....	4
1.4    Ruang Lingkup dan Batasan Masalah .....	4
1.5    Tujuan dan Sasaran Perancangan .....	4
1.6    Metode Perancangan .....	4
1.7    Metode Pengumpulan data .....	5
1.8    Kerangka Pemikiran .....	7
1.9    Sistimatika Penulisan .....	8
<b>BAB II</b> <b>KAJIAN LITERATUR DAN DATA PERANCANGAN</b> .....	<b>9</b>
2.1    Kajian Literatur .....	9
2.1.1    Pengertian Sekolah Alam .....	9
2.1.2    Sejarah Sekolah Alam .....	9
2.1.3    Program Pendidikan Pemerintah Adiwiyata .....	10
2.1.3.1    Tujuan Adiwiyata .....	10

2.1.3.2	Komponen Adiwiyata .....	10
2.1.3.3	Keuntungan Program Adiwiyata .....	10
2.1.3.4	Konsep Penerapan 5R dalam Lingkungan .....	11
2.1.4	Metode Pendidikan Sekolah Alam .....	11
2.1.4.1	Metode Pendidikan Sekolah Alam .....	
2.1.4.2	Perbedaan Sistem Pendidikan Sekolah Alam Dengan Sekolah Umum.....	13
2.1.5	Tinjauan Ruang .....	13
2.1.5.1	Tinjauan Ruang Untuk Anak.....	13
2.1.5.2	Penggolongan Ruang .....	14
2.1.6	Klasifikasi Usia Anak .....	14
2.1.6.1	Kognitif Anak .....	16
2.1.6.2	Karakter Gerak.....	16
2.1.6.3	Karakter Fisik Anak .....	16
2.1.6.4	Kebutuhan Anak .....	17
2.1.7	Hal Yang Mempengaruhi Kreatifitas Anak .....	18
2.1.7.1	<i>Place</i> / tempat .....	19
2.1.7.2	<i>Properties</i> /properti.....	19
2.1.8	Pendekatan Perancangan .....	20
2.1.8.1	Prinsip <i>Sustainable Design</i> .....	20
2.1.8.2	Konsep 5R <i>Sustainable Design</i> .....	22
2.1.9	Penerapan Sustainable Design Pada Perancangan .....	24
2.1.9.1	Efisiensi penggunaan Energi .....	24
2.1.9.2	Efisiensi Penggunaan Lahan .....	25
2.1.9.3	Efisiensi Penggunaan Material .....	26
2.1.9.4	Penggunaan Teknologi .....	33
2.1.9.5	Manajemen Limbah .....	33
2.2	Data Studi Lapangan .....	34
2.2.1	Data Survei .....	34
2.2.2	Data Studi Banding Lapangan .....	37
2.2.2.1	Kandang Jurank Doank .....	37
2.2.2.2	Sekolah Alam Bandung .....	38
2.2.3	Kajian Perbandingan .....	41

2.3	Data dan Analisa Proyek .....	42
2.3.1	Deskripsi Proyek .....	42
2.3.2	Tinjauna Lokasi .....	45
2.3.2.1	Site Plan .....	45
2.3.2.2	Kondisi Lingkungan sekitar .....	46
2.3.3	Mata Pelajaran Sekolah Alam .....	47
2.3.4	Aktifitas Karakter Pengguna .....	50
2.3.5	Analisa Kegiatan Pengguna .....	52
2.3.6	Analisa Kebutuhan Ruang dan Kriteria Ruang .....	55
2.3.7	Standar Fasilitas Pendukung Pembelajaran .....	61
2.3.7.1	Ruang Kelas .....	61
2.3.7.2	Laboratorium .....	65
2.3.7.3	Perpustakaan .....	66
2.3.7.4	LAB. Komputer .....	66
2.3.7.5	UKS .....	69
2.3.7.6	Masjid .....	69
2.3.7.7	Kantin .....	70
2.3.7.8	Ruang Kantor .....	70
2.3.8	Analisa Material Sekitar .....	73
2.3.8.1	Jenis-Jenis Bambu .....	73
2.3.8.2	Pemanenan Bambu .....	76
2.3.8.3	Pengawetan Bambu .....	76
2.3.8.4	Perawatan .....	78
<b>BAB III</b>	<b>KONSEP PERANCANGAN .....</b>	<b>79</b>
3.1	Konsep Perancangan .....	79
3.3.1	<i>Sustainable Design</i> .....	79
3.3.2	Sistem sirkulasi .....	79
3.3.2.1	Zoning .....	79
3.3.2.2	Blocking .....	81
3.3.2.3	Bubble Diagram .....	82
3.2	Konsep Visual .....	86
3.2.1	Konsep Ceiling .....	86
3.2.1.1	Up Ceiling .....	86

3.2.1.2	Flat Ceiling .....	86
3.2.1.3	Hanging Ceiling .....	87
3.2.2	Konsep Material .....	87
3.3	Persyaratan Umum Perancangan .....	96
3.3.1	Konsep Pencahayaan .....	96
3.3.2	Konsep Penghawaan .....	97
3.3.3	Konsep Furnitur .....	98
3.3.4	Konsep Keamanan .....	99
<b>BAB IV</b>	<b>KONSEP PERANCANGAN VISUAL DENAH KHUSUS .....</b>	<b>100</b>
4.1	Pemilihan Denah Khusus .....	100
4.2	Konsep Tata Ruang .....	106
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>123</b>
5.1	Kesimpulan .....	123
5.2	Saran .....	124
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>125</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>.....</b>	<b>126</b>