

DAFTAR PUSTAKA

PROYEK AKHIR	i
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR PUSTAKA	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Perancangan.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Kontribusi Perancangan Interior	4
1.5 Batasan Perancangan.....	4
1.6 Teknik Pengumpulan data.....	5
1.7 Pendekatan Biophilic design	6
1.8 Alur Perancangan Interior	7
1.9 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Sekolah.....	10
2.1.1 Pengertian Sekolah.....	10
2.1.2 Pengertian Sekolah Dasar	10

2.1.3 Kurikulum 2013	12
2.1.4 Standarisasi Sekolah Dasar	13
2.1.5 Antropometri Anak Sekolah Dasar	14
2.2 <i>Biophilic design</i>	18
2.2.1 Pengertian <i>Biophilic design</i>	18
2.2.2 <i>14 Patterns of Biophilic design</i>	20
2.3 Etika Desain	28
2.3.1 Estetika Desain.....	28
2.3.2 <i>Virtue Ethics</i> dan <i>Worldview</i>	29
BAB III STUDI KASUS: DESAIN INTERIOR	SEKOLAH
DASAR FELLYCIA	32
3.1 Tinjauan Data Lapangan	32
3.1.1 Sejarah.....	32
3.1.2 Data Lokasi Eksisting	33
3.1.3 Analisis Pola Aktivitas Pengguna	33
3.2 Analisis <i>Site</i> , Arsitektur, dan Interior Eksisting.....	39
3.2.1 Analisis <i>Site</i> & Arsitektur	39
3.2.2 Analisis Interior.....	41
3.3 Identifikasi Masalah Desain Interior.....	45
3.4 Program Desain Interior.....	47
3.4.1 Perhitungan Kebutuhan Luas Ruang.....	47
3.4.2 Relasi Antar Ruang (<i>Matrix</i>).....	64
3.4.3 Studi Alur Sirkulasi dan Relasi Antar Ruang (<i>Bubble Diagram</i>)....	64
3.4.4 Konsep dan Studi <i>Zoning</i>	65
3.4.5 Konsep dan Studi <i>Grouping</i>	67

3.5 Konsep	68
3.5.1 Latar Belakang Konsep	68
3.5.2 Konsep Citra	69
3.5.3 Konsep Bentuk	70
3.5.4 Konsep Warna	71
3.5.5 Konsep Material	72
3.5.6 Konsep Pencahayaan	72
3.5.7 Konsep Penghawaan	73
3.5.8 Konsep <i>Furniture</i>	74
3.5.9 Konsep Ergonomi	74
3.6 Implementasi Konsep dan Program dalam Desain Interior	74
3.6.1 Ruang Khusus 1: Ruang Laboratorium	77
3.6.2 Ruang Khusus 2: Ruang Kelas 1	81
3.6.3 Ruang Khusus 3: Ruang Perpustakaan	84
3.6.4 Area Koridor dan <i>Outdoor</i>	88
3.6.5 Kajian Material Konstruksi	93
3.6.6 Kajian Furniture dan Ergonomi	94
3.6.7 Kajian Jalur Evakuasi Sekolah	100
3.7 Kesimpulan Implementasi Desain Sekolah Dasar Fellycia	102
BAB IV ANALISIS IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	103
4.1 Analisis terhadap Desain Interior Sekolah Dasar Fellycia untuk Meningkatkan Fisik dan Mental Pengguna Sekaligus Mencerminkan Karakter Sekolah Melalui Pendekatan <i>Biophilic Design</i>	103
4.1.1 Analisis Implementasi Teori Pendekatan <i>Biophilic Design</i>	103
4.2 Tabel Kesimpulan Implementasi Pendekatan <i>Biophilic Design</i>	120

4.3 Analisis Implementasi Etika Desain	126
4.3.1 Analisis Implementasi Estetika Desain.....	126
4.3.2 Analisis Implementasi <i>Virtue Ethics</i> dan <i>Worldview</i>	134
BAB V PENUTUP	137
5.1 Kesimpulan	137
5.2 Saran.....	138
DAFTAR PUSTAKA	141



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Alur Perancangan Interior	7
Gambar 2.1 Ukuran Tinggi Kursi dan Meja Kelas 1-6.....	16
Gambar 2.2 Postur dan Ukuran Tubuh Anak.....	17
Gambar 2.3 Postur dan Ukuran Menjangkau Anak	18
Gambar 2.4 Diagram 14 Patterns of Biophilic Design	21
Gambar 3.1 Gambar Eksisting Sekolah Fellycia	33
Gambar 3.2 Aktivitas Siswa Kelas 1-2	34
Gambar 3.3 Aktivitas Siswa Kelas 3-4	34
Gambar 3.4 Aktivitas Siswa Kelas 5-6	34
Gambar 3.5 Aktivitas Guru.....	34
Gambar 3.6 Aktivitas Kepala Sekolah	35
Gambar 3.7 Aktivitas Admin Sekolah	35
Gambar 3.8 Aktivitas Pemilik Yayasan	36
Gambar 3.9 Aktivitas Dokter UKS	36
Gambar 3.10 Aktivitas Cleaning Service.....	37
Gambar 3.11 Aktivitas Satpam	37
Gambar 3.12 Aktivitas Penjaga Kantin.....	38
Gambar 3.13 Penggambaran Jalan dan Sekitar Sekolah.....	40
Gambar 3.14 Letak Pintu Masuk Sekolah Eksisting.....	40
Gambar 3.15 Orientasi Bangunan	41
Gambar 3.16 Perbedaan Gedung Kanan dan Kiri.....	41
Gambar 3.17 Ruang Tata Usaha dan Kepala Sekolah	43
Gambar 3.18 Letak Jendela Pada Ruang Tata Usaha	43
Gambar 3.19 Bukaan Vertikal Pada Ruang Kelas	44
Gambar 3.20 Lubang dan Glassblock Pada Bagian Belakang Sekolah.....	44
Gambar 3.21 Koridor Sekolah	45
Gambar 3.22 Ruang Kelas Yang Terasa Gelap	46
Gambar 3.23 Taman Baca Sekolah Eksisting.....	47
Gambar 3.24 Kegiatan Siswa di Ruang Kelas	48

Gambar 3.25 Kegiatan Guru di Ruang Kelas.....	48
Gambar 3.26 Program Ruang Kelas 1-2	49
Gambar 3.27 Program Ruang Kelas 3-4	49
Gambar 3.28 Program Ruang Kelas 5-6	49
Gambar 3.29 Kegiatan di Ruang Guru.....	50
Gambar 3.30 Program Ruang Guru	50
Gambar 3.31 Kegiatan di Perpustakaan	51
Gambar 3.32 Program Ruang Perpustakaan	51
Gambar 3.33 Program Ruang Toilet	52
Gambar 3.34 Program Ruang Toilet (Pria)	52
Gambar 3.35 Program Ruang Toilet (Wanita).....	52
Gambar 3.36 Kegiatan di Tata Usaha	53
Gambar 3.37 Program Ruang Tata Usaha.....	53
Gambar 3.38 Program Ruang Kelas 1-2	54
Gambar 3.39 Program Ruang Kelas 1-2	54
Gambar 3.40 Kegiatan di Ruang Yayasan	55
Gambar 3.41 Program Ruang Yayasan	55
Gambar 3.42 Aktivitas di Gudang	55
Gambar 3.43 Program Ruang Gudang.....	56
Gambar 3.44 Aktivitas di Pos Satpam	56
Gambar 3.45 Program Ruang Pos Satpam.....	56
Gambar 3.46 Aktivitas di Lapangan	57
Gambar 3.47 Program Ruang Lapangan.....	57
Gambar 3.48 Aktivitas di Kantin	58
Gambar 3.49 Program Ruang Kantin.....	58
Gambar 3.50 Aktivitas di Ruang UKS.....	59
Gambar 3.51 Program Ruang UKS.....	59
Gambar 3.52 Aktivitas di Taman Baca.....	60
Gambar 3.53 Program Ruang Taman Baca.....	60
Gambar 3.54 Aktivitas di Ruang Komputer	61
Gambar 3.55 Program Ruang Komputer	61

Gambar 3.56 Aktivitas di Ruang Seni Budaya	62
Gambar 3.57 Program Ruang Komputer	62
Gambar 3.58 Aktivitas Siswa di Ruang Laboratorium	63
Gambar 3.59 Aktivitas Guru di Ruang Laboratorium	63
Gambar 3.60 Program Ruang Laboratorium.....	63
Gambar 3.61 Matrix Diagram	64
Gambar 3.62 Bubble Diagram	65
Gambar 3.63 Zoning Perancangan.....	66
Gambar 3.64 Grouping Perancangan	68
Gambar 3.65 Moodboard	69
Gambar 3.66 Proses Bentuk.....	71
Gambar 3.67 Colour Board.....	71
Gambar 3.68 Material Board	72
Gambar 3.69 Ilustrasi Pencahayaan	73
Gambar 3.70 Ilustrasi Penghawaan.....	73
Gambar 3.71 <i>Layout</i> Sekolah Dasar Fellycia.....	75
Gambar 3.72 Potongan Keseluruhan Sekolah Dasar Fellycia	76
Gambar 3.73 <i>Isometric</i> Sekolah Dasar Fellycia.....	76
Gambar 3.74 <i>Ramp</i> Penghubung Antar Lantai	77
Gambar 3.75 <i>Layout</i> Ruang Laboratorium	78
Gambar 3.76 Desain Interior Ruang Laboratorium	78
Gambar 3.77 RCP Plan <i>Colour</i> Ruang Laboratorium	79
Gambar 3.78 Perspektif dengan Material dan Warna	80
Gambar 3.79 Desain Interior Ruang Laboratorium	80
Gambar 3.80 <i>Layout</i> Ruang Kelas 1	81
Gambar 3.81 RCP Plan <i>Colour</i> Ruang Kelas 1	82
Gambar 3.82 Perspektif dengan Material dan Warna	83
Gambar 3.83 Penggunaan Cahaya Buatan Pada Saat Cuaca Mendung	83
Gambar 3.84 Jendela Pada Ruang Kelas 1.....	84
Gambar 3.85 <i>Layout</i> Ruang Perpustakaan.....	85
Gambar 3.86 Desain Interior Ruang Perpustakaan	85

Gambar 3.87 Desain Interior Ruang Perpustakaan	86
Gambar 3.88 Perspektif dengan Material dan Warna	87
Gambar 3.89 Jendela Yang Digunakan Sebagai Tempat Duduk.....	88
Gambar 3.90 Koridor Sekolah	88
Gambar 3.91 Pencahayaan Pada Koridor Sekolah.....	89
Gambar 3.92 Area Lapangan Sekolah	89
Gambar 3.93 Taman Baca.....	90
Gambar 3.94 Penggambaran Aliran Air Hujan Pada Atap Taman Baca	90
Gambar 3.95 Area Tanaman Selada.....	91
Gambar 3.96 Area Tanaman Tomat.....	92
Gambar 3.97 Area Tanaman <i>Blueberry</i>	92
Gambar 3.98 Area Tanaman <i>Strawberry</i>	92
Gambar 3.99 Konstruksi Partisi Ruang Kelas.....	93
Gambar 3.100 Konstruksi <i>Raised Floor</i>	94
Gambar 3.101 Konstruksi Partisi Ruang Perpustakaan	94
Gambar 3.102 Furnitur Meja Material dan Warna.....	95
Gambar 3.103 <i>Exploded</i> Furnitur Meja	95
Gambar 3.104 Tinggi Meja dan Kursi	96
Gambar 3.105 Furnitur Meja Ruang Laboratorium Material dan Warna	97
Gambar 3.106 Tinggi Meja Ruang Laboratorium.....	97
Gambar 3.107 <i>Exploded</i> Furnitur Meja Ruang Laboratorium.....	98
Gambar 3.108 Furnitur Ruang Perpustakaan.....	98
Gambar 3.109 Tinggi Furnitur Ruang Peprustakaan	99
Gambar 3.110 <i>Exploded</i> Furnitur Ruang Perpustakaan.....	100
Gambar 3.111 Jalur Evakuasi Setiap Lantai	101
Gambar 3.112 Area <i>Hydrant Box</i> dan <i>Signage</i>	101
Gambar 3.113 <i>Handrail</i> Pada Ramp.....	102
Gambar 4.1 Visual Outdoor ke Dalam Ruang Kelas	104
Gambar 4.2 Visual Outdoor ke Dalam Ruang Perpustakaan	104
Gambar 4.3 Area Duduk Pada Koridor Sekolah.....	105
Gambar 4.4 Partisi Kayu Bengkirai Pada Ruang Kelas.....	106

Gambar 4.5 Area Terbuka Sekolah.....	107
Gambar 4.6 Simulasi Cross Ventilation Pada Ruang Kelas	108
Gambar 4.7 Simulasi Pada Saat Sedang Hujan.....	108
Gambar 4.8 Circadian Light Pada Pagi Hari 06.30 AM	110
Gambar 4.9 Circadian Light Pada Siang Hari 12.00 PM.....	110
Gambar 4.10 Gambaran Perubahan Warna Kayu	111
Gambar 4.11 Area Tanaman Selada.....	112
Gambar 4.12 Area Tanaman Tomat.....	112
Gambar 4.13 Area Tanaman Blueberry	113
Gambar 4.14 Area Tanaman Strawberry	113
Gambar 4.15 Aplikasi Bentuk Miring Pada Layout.....	114
Gambar 4.16 Aplikasi Bentuk Miring Pada Ceiling	114
Gambar 4.17 Aplikasi Bentuk Miring Pada Partisi.....	114
Gambar 4.18 Material dan Colour Board.....	116
Gambar 4.19 Pattern ‘Tanam Legowo’ Pada Partisi Ruang Kelas	117
Gambar 4.20 Area Balkon Sekolah.....	117
Gambar 4.21 Bingkai Jendela Yang Lebih Rendah Dibandingkan Dengan <i>Ceiling</i>	118
Gambar 4.22 Dua Jalur Pada Bagian Entrance	119
Gambar 4.23 Teralis Kayu Yang Dibuat Renggang	119
Gambar 4.24 Layout Sekolah yang Terlihat Miring	126
Gambar 4.25 Siswa Menikmati Pemandangan di <i>Ramp</i>	127
Gambar 4.26 Partisi ‘Tanam Legowo’ Pada Ruang Kelas	128
Gambar 4.27 Jendela Sebagai Area Duduk.....	129
Gambar 4.28 Area Tanaman Tomat di Sekolah.....	130
Gambar 4.29 Area Tanaman Selada di Sekolah.....	130
Gambar 4.30 Tinggi Meja yang Disesuaikan.....	131
Gambar 4.31 <i>Entrance</i> Sekolah yang Aman.....	132
Gambar 4.32 Area Tengah Sekolah	132

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kebutuhan Fasilitas Pada Masing-Masing Ruang	13
Tabel 2.2 Tinggi Anak Usia 6-11 Tahun	15
Tabel 2.3 Tinggi Duduk Saat Tegak Anak Usia 6-11 Tahun.....	15
Tabel 2.4 Tinggi Lutut Anak Usia 6-11 Tahun.....	15
Tabel 4.1 Tabel Kesimpulan Implementasi <i>Biophilic Design</i>	125



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Gambar Teknik.....	143
Lampiran 1.2 Gambar Presentasi.....	185

