

## DAFTAR ISI

<i>HALAMAN JUDUL</i>	<i>i</i>
<i>PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH AKHIR</i>	<i>ii</i>
<i>PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR</i>	<i>iii</i>
<i>PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR</i>	<i>iv</i>
<i>ABSTRACT</i>	<i>v</i>
<i>ABSTRAK</i>	<i>vi</i>
<i>KATA PENGANTAR</i>	<i>vii</i>
<i>DAFTAR ISI</i>	<i>viii</i>
<i>DAFTAR GAMBAR</i>	<i>xi</i>
<i>DAFTAR TABEL</i>	<i>xiii</i>
<i>DAFTAR BAGAN</i>	<i>xiv</i>
<i>DAFTAR LAMPIRAN</i>	<i>xv</i>
<i>BAB I</i>	<i>1</i>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Perancangan Interior	4
1.4 Kontribusi Perancangan Interior	4
1.5 Batasan Perancangan	5
1.6 Pendekatan Desain	6
1.7 Metode Perancangan	6
1.8 Alur Perancangan	8
1.9 Sistematika Penulisan	9
<i>BAB II</i>	<i>11</i>
<i>TINJAUAN LITERATUR</i>	<i>11</i>
2.1 Learning Center	11
2.2 Pusat Edukasi	12
2.3 Sampah	14
2.3.1 Sampah Plastik	15
2.3.2 Jenis Sampah Plastik	16
2.3.3 Mesin <i>Pyrolysis</i>	18
2.4 Standarisasi Ruang	19

2.4.1 Ruang penyuluhan dan kantor	19
2.4.2 Area Komunal	21
2.4.3 Bengkel	22
2.5.4 Pemilahan sampah	23
2.5.5 Perpustakaan	24
2.5 Material	25
2.5.1 Bambu	27
2.5.2 Rotan	29
2.5.3 Komposit Daur Ulang Plastik dan Serbuk Kayu	30
2.5.4 Resin	31
2.6 Etika Desain	31
<i>BAB III</i>	33
<i>STUDI KASUS</i>	33
3.1 Get Plastic Foundation	33
3.1.1 Sejarah	33
3.1.2 Visi Misi	35
3.1.3 Anggota Komunitas	35
3.1.4 Target Komunitas	36
3.3 Studi Preseden	42
3.3.1 Zhongshan Kaiyin Nursery School	42
3.3.2 Rumah Atsiri	44
3.4 Wawancara	46
3.5 Analisis Lokasi Eksisting	47
3.5.1 Makro	47
3.5.2 Mikro	49
3.5.3 Material dan Konstruksi Bangunan	52
3.5.4 Akses Masuk Bangunan	54
3.6 Analisa S.W.O.T	54
3.7 Program Desain	56
3.7.1 Aktivitas Pengguna	56
3.7.2 Kebutuhan Luas Ruang	65
3.7.3 <i>Diagram Matrix</i>	66

3.7.4 <i>Bubble Diagram</i>	66
3.7.5 <i>Zoning</i>	67
3.7.6 <i>Grouping</i>	69
3.9 <i>Konsep</i>	70
3.9.1 <i>Konsep Citra</i>	70
3.9.2 <i>Konsep Material</i>	70
3.9.3 <i>Konsep Warna</i>	71
3.9.4 <i>Konsep Bentuk</i>	71
3.9.5 <i>Konsep Pencahayaan</i>	72
3.9.6 <i>Konsep Penghawaan</i>	72
3.9.7 <i>Konsep Furniture</i>	73
3.9.8 <i>Implementasi Ruang Bengkel</i>	73
3.9.9 <i>Implementasi Penyuluhan</i>	75
3.9.10 <i>Implementasi Area Komunal</i>	78
3.10 <i>Kajian Ergonomi</i>	80
3.11 <i>Kajian Material dan Konstruksi</i>	82
<i>BAB IV</i>	83
<i>ANALISIS IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</i>	83
4.1 <i>Analisis Implementasi Teori</i>	83
4.1.1 <i>Analisis Implementasi Rumusan Masalah I</i>	83
4.1.2 <i>Analisis Implementasi Rumusan Masalah II</i>	87
4.2 <i>Wawancara</i>	90
4.3 <i>Analisis Implementasi Nilai Sosial dalam Etika Desain</i>	93
<i>BAB V</i>	95
<i>KESIMPULAN DAN SARAN</i>	95
5.1 <i>Kesimpulan</i>	95
5.2 <i>Saran</i>	96
<i>DAFTAR PUSTAKA</i>	98

## DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 1.1: Logo Get Plastic Foundation</i>	1
<i>Gambar 1.2: Tumpukan Sampah di Laut Bali</i>	3
<i>Gambar 2.1: Kode berdasarkan jenis sampah plastik</i>	17
<i>Gambar 2.2: Reaktor mesin pyrolysis</i>	19
<i>Gambar 2.3: Reaktor mesin pyrolysis</i>	19
<i>Gambar 2.4: Ukuran ruang kelas untuk banyak orang</i>	20
<i>Gambar 2.5: Sirkulasi ruang kerja</i>	20
<i>Gambar 2.6: Ukuran file storage</i>	21
<i>Gambar: 2.7 Sofa facing sofa</i>	21
<i>Gambar 2.8: Banquette Seating</i>	22
<i>Gambar 2.9: Aktivitas saat di area kerja</i>	22
<i>Gambar 2.10: Sirkulasi saat berada di bengkel</i>	23
<i>Gambar 2.11: Tabel spesies bambu di wilayah Indonesia</i>	28
<i>Bagan 3.1: Diagram Struktur Organisasi</i>	36
<i>Gambar 3.2: Pemisahan sampah berdasarkan kategori</i>	38
<i>Gambar 3.3: Mesin pyrolysis di learning center</i>	38
<i>Gambar 3.4: Bengkel di learning center</i>	39
<i>Gambar 3.5: Residu dari mesin pyrolysis</i>	39
<i>Gambar 3.6: Hasil dari workshop kerajinan tangan</i>	40
<i>Gambar 3.7: Tempat penyuluhan di learning center</i>	41
<i>Gambar 3.8: Tempat diskusi di learning center</i>	41
<i>Gambar 3.9: Rumah bambu di learning center</i>	42
<i>Gambar 3.10: Penggunaan bentuk organik</i>	43
<i>Gambar 3.11: Pemanfaatan bentuk ruang</i>	43
<i>Gambar 3.12: Taman rumah atsiri</i>	44
<i>Gambar 3.14: Diagram jarak lokasi eksisting – Green School</i>	48
<i>Gambar 3.15: Area ekowisata pada daerah Abiansemal</i>	48
<i>Gambar 3.16: Taman di sekitar bangunan</i>	50
<i>Gambar 3.17: Diagram skylight pada bangunan</i>	51
<i>Gambar 3.18: Panel surya pada lereng Green School</i>	52

<i>Gambar 3.19: Panel surya pada lereng Green School</i>	52
<i>Gambar 3.20: Semen pada bangunan Green School Bali</i>	53
<i>Gambar 3.21: Jembatan minang di Green School</i>	54
<i>Gambar 3.16: Diagram matrik tentang kedekatan ruang</i>	66
<i>Gambar: 3.17 Bubble Diagram</i>	67
<i>Gambar 3.19: Diagram grouping pusat edukasi</i>	69
<i>Gambar 3.20: Moodboard material</i>	70
<i>Gambar 3.21: Warna earthtone dan komplementer</i>	71
<i>Gambar 3.22: Pencahayaan pada siang dan malam</i>	72
<i>Gambar 3.23: Perspektif bengkel untuk riset mesin</i>	73
<i>Gambar 3.24: Perspektif bengkel saat aktivitas daur ulang</i>	74
<i>Gambar 3.25: Perspektif bengkel saat aktivitas daur ulang</i>	75
<i>Gambar 3.26: Perspektif area tribun dan panggung</i>	76
<i>Gambar 3.27: Perspektif saat melakukan aktivitas penyuluhan</i>	77
<i>Gambar 3.28: Perspektif pencahayaan pada area tribun</i>	77
<i>Gambar 3.29: Perspektif area kopi bar</i>	78
<i>Gambar 3.30: Perspektif area komunal bagian luar</i>	79
<i>Gambar 3.31: Perspektif pencahayaan pada area komunal</i>	80
<i>Gambar 4.1: Perspektif area penyuluhan</i>	84
<i>Gambar 4.2: Perspektif workshop</i>	85
<i>Gambar 4.3: Tampak samping area komunal</i>	86
<i>Gambar 4.4: Tampak samping area komunal</i>	

## DAFTAR TABEL

<i>Tabel 3.1: Tabel SWOT Green School Bali</i>	55
<i>Tabel 3.2: Tabel SWOT Get Plastic Learning Center</i>	56
<i>Tabel 3.3: Tabel luas kebutuhan tiap ruang</i>	66



## DAFTAR BAGAN

<i>Bagan 1.1: Diagram alur perancangan</i>	9
<i>Bagan 3.1: Diagram Struktur Organisasi</i>	36
<i>Bagan 3.2: Diagram Alur Aktivitas</i>	56
<i>Bagan 3.3: Flow Activity pengunjung pada bengkel</i>	57
<i>Bagan 3.4: Flow Activity komunitas pada bengkel</i>	58
<i>Bagan 3.5: Flow Activity komunitas pada area pemilahan</i>	58
<i>Bagan 3.6: Flow Activity pengunjung pada area pemilahan</i>	59
<i>Bagan 3.7: Flow Activity komunitas pada area pameran</i>	60
<i>Bagan 3.8: Flow Activity pengunjung pada pameran</i>	60
<i>Bagan 3.9: Flow Activity komunitas dan pengunjung pada area perpustakaan</i>	61
<i>Bagan 3.10: Flow Activity komunitas pada area penyuluhan</i>	61
<i>Bagan 3.11: Flow Activity pengunjung pada area penyuluhan</i>	62
<i>Bagan 3.12: Flow Activity komunitas pada area workshop</i>	62
<i>Bagan 3.13: Flow Activity pengunjung pada area workshop</i>	63
<i>Bagan 3.14: Flow Activity komunitas pada area komunal</i>	64
<i>Bagan 3.15: Flow Activity pengunjung pada area komunal</i>	65
	68

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Potongan bangunan A	106
Lampiran 2 Potongan bangunan B	107
Lampiran 2 Detail Sambungan	108

