

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
Halaman Persembahan.....	iii
Abstrak.....	iv
Abstract.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1.1 Kondisi Hutan Mangrove di Indonesia.....	1
1.1.2 Kondisi Hutan Mangrove di Pesisir Kota Padang.....	2
1.1.3 Potensi Pengembangan Edu-Eko Wisata di Kota Padang.....	3
1.2 Permasalahan.....	4
1.2.1 Permasalahan Umum.....	4
1.2.2 Permasalahan Khusus.....	4
1.3 Penjelasan Judul.....	5
1.3.1 Pengertian Taman Edukasi.....	5
1.3.2 Pengertian Pusat Konservasi.....	5
1.3.3 Pengertian Desain Biofilik.....	5
1.4 Tujuan.....	5
1.5 Keaslian Penulisan.....	5
1.6 Kerangka Pemikiran.....	7
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
1.7.1 BAB I PENDAHULUAN.....	8
1.7.2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
1.7.3 BAB III TINJAUAN LOKASI.....	8
1.7.4 BAB IV PENDEKATAN KONSEP PERACANGAN.....	8
1.7.5 BAB V KONSEP PERANCANGAN.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Tinjauan Umum Mangrove.....	9
2.1.1 Pengertian Mangrove.....	9
2.1.2 Peranan dan Fungsi Ekosistem Mangrove.....	10



2.1.2 Upaya Konservasi Hutan Mangrove.....	12
2.2 Tinjauan Umum Taman Edukasi.....	13
2.2.1 Tujuan Taman Edukasi.....	13
2.2.2 Aktivitas di Taman Edukasi.....	13
2.3 Tinjauan Umum Pusat Konservasi.....	13
2.3.1 Tujuan Pusat Konservasi.....	13
2.3.2 Aktivitas di Pusat Konservasi.....	13
2.4 Tinjauan Edu-Eko Wisata.....	14
2.5 Tinjauan Pendekatan Desain Biofilik.....	15
2.6 Studi Kasus.....	18
2.6.1 PTT Metro Forest, Bangkok.....	18
2.6.2 Bang Sue EECC, Bangkok.....	20
2.6.3 <i>Mangrove Adventure Resort</i> , Lengkwari.....	21
2.6.4 <i>Giant Panda National Park Science Education Center</i> , Ya'an.....	22
2.6.5 <i>Waterfront Botanical Garden</i> , Louisville.....	24
2.6.6 Komparasi Kasus.....	25
2.6.7 Pembahasan Aspek yang dikaji.....	27
BAB III TINJAUAN LOKASI.....	28
3.1 Tentang Kota Padang.....	28
3.1.1 Tinjauan Topografi dan Geografi.....	28
3.1.2 Tinjauan Iklim.....	30
3.2 Tinjauan Tapak Terpilih.....	32
3.2.1 Batasan Tapak.....	33
3.2.2 Analisis Faktor Alami.....	34
3.2.3 Analisis Faktor Buatan.....	36
BAB IV PENDEKATAN KONSEP PERANCANGAN.....	39
4.1 Analisa Aktifitas dan Pelaku Kegiatan di Taman Edukasi dan Pusat Konservasi Mangrove.....	39
4.1.1 Analisa Aktifitas di Taman Edukasi dan Pusat Konservasi.....	39
4.1.2 Analisa Pelaku Kegiatan di Taman Edukasi dan Pusat Konservasi..	41
4.2 Analisa Kebutuhan dan Hubungan Ruang Taman Edukasi dan Pusat Konservasi Mangrove.....	44
4.2.1 Analisa Kebutuhan Ruang Taman Edukasi dan Pusat Konservasi.....	44
4.2.2 Analisa Hubungan Ruang Taman Edukasi dan Pusat Konservasi.....	45



4.2	Analisa Alur Sikulasi Taman Edukasi dan Pusat Konservasi Mangrove.....	46
4.3	Standar Ruang di Taman Edukasi dan Pusat Konservasi Mangrove.....	47
4.4	Studi Pendekatan Desain Biofilik pada Pengembangan Tapak Taman Edukasi dan Pusat Konservasi Mangrove.....	53
BAB V KONSEP PERANCANGAN.....		54
5.1	Transformasi Konsep.....	55
5.1.1	Penerapan Desain Biofilik.....	55
5.2	Konsep Tapak.....	56
5.2.1	Aksesibilitas Tapak.....	57
5.2.2	Zonasi dan Sirkulasi Tapak.....	57
5.2.2	Tata Massa dan Lanskap.....	58
5.3	Konsep Visual Bangunan.....	60
5.3.1	Bentuk Bangunan.....	60
5.3.2	Orientasi Bangunan.....	62
5.3.3	Material Bangunan.....	62
5.4	Konsep Tata Ruang.....	62
5.4.1	Program Ruang.....	62
5.4.2	Pola Sirkulasi.....	64
5.5	Konsep Interior.....	64
5.5.1	Interior yang terintegrasi dengan pohon bakau.....	65
5.5.2	Interior dengan <i>leveling</i>	66
5.6	Konsep Alur Konservasi.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....		68