

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRACT.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR .....	1
UCAPAN TERIMA KASIH.....	2
DAFTAR ISI.....	4
DAFTAR GAMBAR .....	6
DAFTAR TABEL.....	7
DAFTAR SINGKATAN .....	8
DAFTAR ISTILAH .....	9
DAFTAR LAMPIRAN.....	10
BAB I.....	11
PENDAHULUAN .....	11
1.1    Latar Belakang .....	11
1.2    Rumusan Masalah .....	12
1.3    Tujuan.....	12
1.4    Batasan Masalah.....	12
1.5    Metodologi Penelitian .....	12
1.6    Sistematika Penulisan.....	13
BAB II LANDASAN TEORI.....	15
2.1    Batik .....	15
2.2    Lindenmayer Sistem ( <i>L-System</i> ) .....	17
2.2.1 <i>Rewriting System</i> .....	17

2.2.2	D0L-System.....	18
	.....	19
2.2.3	<i>Bracketed L-System</i> .....	19
2.2.4	<i>Context Sensitive L-System</i> .....	20
2.2.5	Representasi Grafik Terhadap Huruf Dalam Metoda <i>L-System</i> .....	21
2.3	Terumbu Karang .....	22
2.3.1	<i>Leptoseris Papyracea</i> .....	22
2.4	Aplikasi Berbasis <i>Web</i> .....	23
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		25
3.1	Deskripsi Umum Sistem.....	25
3.2	Analisa.....	26
3.2.1	Analisa Kebutuhan.....	26
3.3	Analisa Matematika Perancangan Motif Batik .....	27
3.3.1	Motif Karang.....	27
3.3.2	<i>Background</i> Motif.....	29
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		30
4.1	Implementasi .....	30
4.2	Pengujian.....	30
4.2.1	Metode Pengujian .....	31
4.2.2	Rencana Pengujian.....	31
4.2.3	Pengujian Perubahan Variabel.....	31
4.2	Survei .....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		42
5.1	Kesimpulan.....	42
5.2	Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA .....		44