

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
KATA PENGANTAR .....	1
DAFTAR ISI .....	3
DAFTAR GAMBAR .....	5
DAFTAR TABEL .....	6
DAFTAR SINGKATAN .....	7
DAFTAR LAMPIRAN .....	8
BAB 1 .....	9
PENDAHULUAN .....	9
1.1 Latar Belakang .....	9
1.2 Rumusan Masalah .....	10
1.3 Tujuan .....	10
1.4 Batasan Masalah .....	10
1.5 Metodologi Penelitian .....	11
1.6 Sistematika Penulisan .....	12
BAB II DASAR TEORI .....	13
2.1 Batik .....	13
2.2 Terumbu Karang .....	14
2.2.1 <i>Acropora palifera</i> .....	14
2.3 Lindenmayer Systems (L-Systems) .....	15
2.3.1 Rewritting System .....	15
2.3.2 <i>D0L System</i> .....	16
2.3.3 Bracketed L-System .....	17
2.4 Aplikasi berbasis Web .....	18

2.4.1 Web.....	18
2.4.2 <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i> .....	19
2.4.3 <i>Page Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	19
BAB III .....	20
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM .....	20
3.1 Deskripsi Umum Sistem.....	20
3.1.1 Perancangan Umum Sistem .....	21
3.2 Alat dan Bahan .....	21
3.3 Analisa Matematika.....	22
3.3.1 Latar belakang pada batik .....	22
3.4.2 Variasi / Ornamen pada Batik .....	23
3.4.3 Motif Karang pada Batik.....	25
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	27
4.1 Implementasi .....	27
4.2 Pengujian .....	27
4.2.1 Metode & Rencana Pengujian.....	27
4.2.2 Pengujian Perubahan Variabel .....	27
4.2.3 Pengujian Survey .....	45
BAB V .....	48
KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran .....	48
DAFTAR PUSTAKA .....	49