

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
BAB II LANDASAN TEORI .....	4
2.1 Batik .....	4
2.1.1 Penggolongan Motif Batik .....	5
2.2 Aplikasi Berbasis Web .....	8
2.3 Terumbu Karang .....	10
2.4 Lindenmayer System (L-System) .....	11

2.4.1	Rewriting System.....	11
2.4.2	<i>DOL-System</i> .....	12
2.4.3	<i>Turtle Implementation of String</i> .....	13
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		14
3.1	Deskripsi Umum Sistem.....	14
3.2	<i>Graphic User Interface</i> .....	15
3.2.1	<i>Graphic User Interface form input</i> .....	15
3.2.2	<i>Graphic User Interface inputan warna</i> .....	15
3.3	Model Pola Latar Belakang Ornament.....	16
3.3.1	Ornament Line Dot.....	16
3.3.2	Ornament Belah Ketupat.....	17
3.3.3	Ornament Spiral 360 .....	18
3.4	Model Pola Karang Utama <i>Pavona Cactus</i> .....	19
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		21
4.1	Implementasi .....	21
4.2	Pengujian.....	21
4.3	Pengujian Warna <i>Background</i> .....	22
4.4	Pengujian Ornamen Vertikal Line Dot (X dan Y) .....	23
4.4.1	Pengujian Ornamen Vertikal Line Dot (Nilai Y).....	23
4.4.2	Pengujian Ornamen Vertikal Line Dot (Nilai X).....	24
4.5	Pengujian Ornamen Belah Ketupat .....	25
4.5.1	Perubahan bentuk Pipih dan Lebar .....	25
4.5.2	Perubahan bentuk Kecil dan Besar .....	26
4.6	Pengujian Ornamen Spiral .....	27
4.6.1	Pengujian Ornamen Spiral ( <i>\$\$udn</i> ) .....	27

4.6.2	Pengujian Ornamen Spiral (\$rn)	28
4.7	Pengujian bentuk karang	29
4.7.1	Jumlah batang karang	30
4.7.2	Ketebalan batang karang	31
4.8	Implementasi coding	32
4.8.1	Spiral 360	32
4.8.2	Vertical line dot	33
4.8.3	Belah ketupat	35
4.8.4	<i>Pavona Cactus</i>	37
4.9	Pengujian Survey	38
4.10	Expert Judgement	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		43
5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA		44
LAMPIRAN A		xiv
	Identitas Koresponden	xv
LAMPIRAN B		xvii
	Pertanyaan Kuisisioner	xxi
LAMPIRAN C		xx
	Jawaban Kuisisioner	xxi
LAMPIRAN D		xxiii
	Grafik Pie Kuisisioner	xxiv