



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	13
1.1. Latar Belakang	13
1.2. Rumusan Masalah	16
1.3. Tujuan Penelitian	17
1.4. Manfaat Penelitian	17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	19
2.1. Ekosistem Mangrove	19
2.2. Zonasi Mangrove	20
2.3. Rehabilitasi Mangrove	22
2.4. Syarat Tumbuh Mangrove	23
2.5. Penerapan Pola Tanam Mangrove	23
2.6. Jenis Mangrove yang ditanam (<i>Rhizophora sp</i>)	25
2.7. Peran Faktor Biofisik Terhadap Pertumbuhan Mangrove	26
2.8. Peran Faktor Biofisik Tanah Terhadap Pertumbuhan Mangrove	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	28
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	30
3.3. Alur Metode Penelitian	31
3.4. Metode Penelitian	31
3.5. Sumber Data	32
3.5.1 Data Primer	32
3.5.2 Data Sekunder	32
3.6. Variabel Penelitian	32



3.7.	Metode Pengumpulan Data Biofisik	33
3.7.1	Biofisik Perairan.....	33
3.7.2	Pasang Surut.....	35
3.7.3	Biofisik Tanah	35
3.8.	Analisis Data	36
3.8.1	Analisis Data Parameter Biofisik Perairan dan Tanah	36
3.8.2	Analisis Data Pasang Surut Air Laut.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		40
4.1.	Parameter Biofisik Perairan Lokasi Penanaman Mangrove.....	40
4.2.	Parameter Biofisik Tanah Lokasi Penanaman Mangrove.....	51
4.3.	<i>Principal Component Analysis (PCA)</i>	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		64
5.1.	Kesimpulan.....	64
5.2.	Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA.....		66
LAMPIRAN.....		72



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 1 Persentase Tumbuh Tanaman	16
Gambar 2 1 Contoh Zonasi Mangrove.....	20
Gambar 2 2 Contoh Pola Tanam Pengkayaan.....	24
Gambar 2 3 Contoh Pola Penanaman Rumpun Berjarak.....	25
Gambar 2 4 Kondisi Tumbuh <i>Rhizophora sp.</i>	25
Gambar 3 1 Gambaran Lokasi Penelitian	29
Gambar 3 2 Peta Lokasi Penelitian	29
Gambar 3 3 <i>Flowchart</i> Alur Metode Penelitian.....	31
Gambar 3 4 Cara Pengambilan Data Biofisik Perairan.....	34
Gambar 3 5 Analisis Output Penelitian.....	37
Gambar 4 1 Grafik Rata-rata pH air Pada Setiap Lokasi Penanaman.....	41
Gambar 4 2 Grafik Rata-rata Hasil Pengukuran Suhu Perairan.....	42
Gambar 4 3 Grafik Rata-rata Hasil Pengukuran Salinitas Perairan	43
Gambar 4 4 Grafik Rata-rata Hasil Pengukuran Parameter ORP	45
Gambar 4 5 Grafik Rata-rata Hasil Pengukuran Parameter TDS	46
Gambar 4 6 Grafik Rata-rata Hasil Pengukuran Parameter EC.....	48
Gambar 4 7 Grafik Rata-rata pH Tanah Pada Setiap Lokasi Penanaman	52
Gambar 4 8 Grafik Rata-rata Salinitas Tanah Pada Setiap Lokasi Penanaman	53
Gambar 4 9 Grafik Rata-rata N-Total Pada Setiap Lokasi Penanaman	54
Gambar 4 10 Grafik Rata-rata P-Tersedia Pada Setiap Lokasi Penanaman.....	56
Gambar 4 11 Grafik Rata-rata K-Tersedia Pada Setiap Lokasi Penanaman	57
Gambar 4 12 Grafik Rata-rata KTK Pada Setiap Lokasi Penanaman	58
Gambar 4 13 Analisis PCA Lokasi Penelitian dengan Parameter Biofisik.....	61



DAFTAR TABEL

Tabel 3 1 Lokasi Penelitian	28
Tabel 3 2 Alat dan Bahan Penelitian	30
Tabel 3 3 Titik Lokasi Penelitian	34
Tabel 3 4 Parameter Biofisik Perairan	35
Tabel 3 5 Parameter Biofisik Tanah	36
Tabel 3 6 Tipe Pasang Surut Berdasarkan Bilangan Formzahl	39
Tabel 4 1 Hasil Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Biofisik Perairan	40
Tabel 4 2 Nilai Komponen Pasang Surut Stasiun Kabil Batam	49
Tabel 4 3 Rekapitulasi Data Parameter Biofisik Perairan	51
Tabel 4 4 Hasil Analisis Sidik Ragam (ANOVA) Biofisik Tanah.....	52
Tabel 4 5 Rekapitulasi Data Parameter Biofisik Tanah.....	60