

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	8
1.3 Keaslian Penelitian	10
1.4 Tujuan Penelitian.....	25
1.5 Sasaran Penelitian.....	26
1.6 Manfaat Penelitian.....	27
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	 28
2.1 Tinjauan Pustaka	28
2.1.1 Meiofauna Interstisial.....	28
2.1.2 Karakteristik Meiofauna Interstisial	
Berdasarkan Zonasi Habitat	30
2.1.3 Adaptasi Meiofauna Interstisial	32
a. Adaptasi Morfologi	32
b. Adaptasi Fisiologis	33
c. Adaptasi Tingkah Laku (<i>behaviour</i>).....	33
2.1.4 Peranan Meiofauna Interstisial	34

2.1.5	Senyawa Fosfor dalam Perairan	34
a.	Peranan Fosfor	35
b.	Daur Fosfor di Laut	35
2.1.6	Parameter Fisika Lingkungan Perairan	37
a.	Suhu	37
b.	Kecepatan Arus	37
c.	Kecerahan	38
d.	Kedalaman	39
e.	Substrat/Tekstur Perairan.....	39
f.	Salinitas	39
2.1.7	Pengaruh Penggunaan Lahan Terhadap Kualitas Perairan di Wilayah Pesisir	40
2.1.8	Kondisi Zona Pesisir Pantai Losari, Sulawesi Selatan	43
2.1.9	Pengelolaan Wilayah Pesisir Secara Berkelanjutan.....	48
2.1.10	Penginderaan Jarak Jauh dan Sistem Informasi Geografis	49
2.1.11	Indeks Ekologis.....	54
a.	Indeks Keanekaragaman (<i>Diversity Index</i>).....	54
b.	Indeks Keseragaman (<i>Eveness Index</i>)	55
c.	Indeks Dominansi (<i>Dominance Indeks</i>)	56
d.	Indeks Nilai Penting (INP)	56
2.1.12	Metode <i>Principal Component Analysis</i> (PCA).....	56
2.2	Landasan Teori.....	59
2.3	Kerangka Teori.....	64
2.4	Batasan Istilah (<i>Glossary</i>).....	68
BAB III.	METODE PENELITIAN	72
3.1	Lokasi Penelitian	72
3.2	Alat dan Bahan Penelitian.....	75
3.3	Variabel Penelitian	76

3.4 Metode Pengambilan Sampel	77
3.5 Metode Analisis Data	79
3.5.1 Analisis Spasial.....	79
3.5.2 Indeks Ekologis	81
a. Komposisi Jenis.....	81
b. Kelimpahan Jenis.....	82
c. Indeks Keanekaragaman	82
d. Indeks Keseragaman.....	84
e. Indeks Dominansi	85
f. Indeks Nilai Penting (INP)	86
3.5.3 Indeks Pencemaran	87
3.5.4 Analisis Komponen Utama (<i>Principal Component Analysis</i>)	90
3.6 Metode Penyajian Data.....	91
3.6.1 Pengambilan Sampel Meiofauna	91
3.6.2 Pengukuran Parameter Fisika Lingkungan.....	92
3.6.3 Pengukuran Kandungan Fosfor	94
a. Kandungan Fosfor Air	94
b. Kandungan Fosfor Sedimen.....	97
3.6.4 Identifikasi Sampel Meiofauna.....	98
3.6.5 Interpretasi Analisis Spasial yang Terintegrasi dengan Parameter Kimia, Fisika, Biologi perairan (Meiofauna Interstisial) serta Rekomendasi Hasil Pengelolaan	99
3.7 Tahapan Alur Penelitian	100

BAB IV. GAMBARAN UMUM PESISIR PANTAI LOSARI	102
4.1 Gambaran Umum Fisik Pesisir Pantai Losari	102
4.2 Penggunaan Lahan di Pesisir Pantai Losari	115
 BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	 125
5.1 Komposisi, Kerapatan, dan Kelimpahan Meiofauna Interstisial di Pesisir Pantai Losari, Makassar	125
5.1.1 Komposisi, Kerapatan, dan Kelimpahan Meiofauna Interstisial	125
5.1.2 Kelimpahan Meiofauna Interstisial Per Stasiun Penelitian	131
5.1.3 Kelimpahan Meiofauna Interstisial Tingkat Spesies .	136
5.2 Indeks Ekologi Meiofauna Interstisial di Zona Pesisir Pantai Losari, Makassar	153
5.2.1 Indeks Keanekaragaman (<i>Diversity Index</i>), Indeks Dominansi (<i>Dominance Index</i>), dan Indeks Keseragaman (<i>Evenness Index</i>) Meiofauna Interstisial Tingkat Spesies	153
5.2.2 Indeks Keanekaragaman (<i>Diversity Index</i>), Indeks Dominansi (<i>Dominance Index</i>), dan Indeks Keseragaman (<i>Evenness Index</i>) Meiofauna Interstisial Per Stasiun Penelitian	154
5.3 Indeks Nilai Penting (INP) Meiofauna Interstisial di Pesisir Pantai Losari, Makassar	159
5.4 Parameter Fisik dan Kimia Lingkungan di Pesisir Pantai Losari, Makassar	164

5.4.1 Status Mutu Lingkungan Perairan Pesisir Pantai Losari, Makassar	168
5.4.2 Hubungan antara Tutupan/Penggunaan Lahan dengan Keanekaragaman Meiofauna Interstisial dan Parameter Fisika-Kimia Lingkungan Perairan di Pesisir Pantai Losari, Makassar	171
5.5 Temuan Penelitian Disertasi	189
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	200
6.1 Kesimpulan	200
6.2 Saran dan Rekomendasi.....	203
DAFTAR PUSTAKA.....	204
LAMPIRAN	215