

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	7
1.3 Batasan Masalah	8
1.4 Rumusan Masalah	8
1.5 Tujuan Penelitian	8
1.6 Manfaat Penelitian	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Kerangka Teori	10
2.1.1 Danau	10
2.1.2 Transparansi Perairan	10
2.1.3 Klorofil-a	12
2.1.4 Fosfor (P)	12
2.1.5 Eutrofikasi dan Status Trofik	14
2.1.6 Penginderaan Jauh Multispektral	17
2.1.7 Landsat-8 OLI (<i>Operational Land Imager</i>)	18
2.1.8 Analisis Regresi dan Korelasi	19
2.2 Penelitian Relevan	21
2.3 Kerangka Berpikir	23

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Lokasi Penelitian	26
3.2 Populasi dan Sampel	26
3.3 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	28
3.3.1 Variabel Penelitian	28
3.3.2 Definisi Operasional	28
3.4 Alat dan Bahan	29
3.4.1 Alat Penelitian	29
3.4.2 Bahan Penelitian	30
3.5 Teknik Pengumpulan Data	30
3.6 Tahapan Penelitian	30
3.6.1 Koreksi Citra	30
3.6.2 Masking Citra	31
3.6.3 Transparansi <i>Secchi Disk</i> (SDT)	32
3.6.4 Konsentrasi Klorofil-a	33
3.6.5 Total Fosfor (TP)	33
3.6.6 Pengumpulan Data Lapangan dan Uji Laboratorium	34
3.6.7 Analisis Statistik dan Pengolahan Data	35

BAB IV DESKRIPSI WILAYAH

4.1 Letak, Batas dan Luas Wilayah Penelitian	37
4.2 Kondisi Geologi	26
4.3 Kondisi Iklim	28
4.4 Demografi	28
4.5 Budaya	40

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Koreksi Citra	42
5.2 Masking Citra	44
5.3 Penentuan Sampel	46
5.4 Kegiatan Lapangan dan Uji Laboratorium	49
5.4.1 Pengukuran Transparansi <i>Secchi Disk</i> (SDT)	50
5.4.2 Pengukuran Klorofil – a	51

5.4.3	Pengukuran Total Fosfor (TP)	54
5.5	Analisa Statistik	55
5.5.1	Uji Regresi Transparansi Secchi Disk (SDT)	56
5.5.2	Uji Regresi Klorofil – a.....	60
5.5.3	Uji Regresi Total Fosfor	62
5.5.4	Uji Korelasi Antar Parameter Indeks Status Trofik Carlso....	64
5.6	Pemetaan Parameter Status Trofik Danau Toba	66
5.6.1	Pemetaan Parameter Transparansi Secchi Disk (SDT)	67
5.6.2	Pemetaan Parameter Transparansi Klorofil – a	71
5.6.3	Pemetaan Parameter Transparansi Total Fosfor (TP)	75
5.7	Identifikasi Status Trofik Danau Toba	80
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		
6.1	Kesimpulan	85
6.2	Masking Citra	86
 DAFTAR PUSTAKA		
		87
 LAMPIRAN		
		89

