



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	5
1.3 Pertanyaan Penelitian	6
1.4 Tujuan.....	6
1.5 Kegunaan.....	7
BAB II TELAAH PUSTAKA	8
2.1 Telaah Pustaka.....	8
2.1.1 Penginderaan Jauh Kualitas Air.....	8
2.1.2 Citra Sentinel	9
2.1.3 Waduk.....	13
2.1.4 Indeks Status Trofik.....	14
2.1.5 Eutrofikasi.....	20
2.1.6 Analisis Korelasi Pearson	21
2.2 Telaah Penelitian Sebelumnya	22
2.3 Kerangka Pemikiran	27
2.4 Batasan Operasional	30
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
3.1 Alat dan Bahan	31
3.1.1 Alat.....	31
3.1.2 Bahan	32



3.2	Lokasi Penelitian	32
3.3	Tahap Penelitian	32
3.3.1	Koreksi Citra	32
3.3.2	<i>Masking</i>	33
3.3.3	Transformasi Spektral	33
3.3.4	Penentuan Sampel	35
3.3.5	Kegiatan Lapangan dan Uji Laboratorium.....	36
3.3.6	Analisis Statistik	39
3.3.7	Perhitungan TSI (<i>Trophic State Index</i>)	40
3.3.8	Uji Akurasi	40
3.3.9	Pemetaan Status Trofik	41
3.3.10	Analisis Multitemporal	41
3.4	Hasil yang Diharapkan	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		45
4.1	Koreksi Citra	45
4.1.1	Koreksi Geometrik	45
4.1.2	Koreksi Radiometrik	45
4.1.3	Koreksi Atmosferik	47
4.2	<i>Masking</i> Citra	48
4.3	Transformasi Spektral	49
4.4	Penentuan Sampel	53
4.5	Kegiatan Lapangan dan Uji Laboratorium.....	57
4.5.1	Kegiatan Lapangan	57
4.5.1.1	Pengambilan Data Total Fosfor	62
4.5.1.2	Pengambilan Data Klorofil-A	63
4.5.1.3	Pengambilan Data Kejernihan Air	65
4.6	Analisis Statistik	68
4.6.1	Analisis Korelasi	68
4.6.1.1	Analisis Korelasi Total Fosfor	70
4.6.1.2	Analisis Korelasi Klorofil-A.....	71
4.6.1.1	Analisis Korelasi Kejernihan Air.....	72
4.6.2	Analisis Regresi.....	73



4.7 Uji Akurasi	78
4.7.1 Uji Akurasi Total Fosfor	78
4.7.2 Uji Akurasi Klorofil-A	80
4.7.3 Uji Akurasi Kejernihan Air	81
4.8 Pemetaan Parameter Status Trofik	84
4.8.1 Pemetaan Total Fosfor	84
4.8.2 Pemetaan Klorofil-A	88
4.8.3 Pemetaan Kejernihan Air	91
4.9 Pemetaan Status Trofik	94
4.10 Analisis Multitemporal dan Evaluasi Hasil Pemetaan	104
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	114
5.1 Kesimpulan	114
5.2 Saran.....	115
DAFTAR PUSTAKA	116
LAMPIRAN.....	119