

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
INTISARI	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	1
DAFTAR GAMBAR	2
BAB I PENDAHULUAN.....	4
1.1. Latar Belakang	4
1.2. Perumusan Masalah.....	9
1.3. Pertanyaan Penelitian.....	11
1.4. Tujuan Penelitian.....	11
1.5. Manfaat Penelitian.....	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	13
2.1. Danau	13
2.2. Penginderaan Jauh	14
2.3. Interpretasi Citra.....	16
2.4. Respon Spektral Tubuh Air.....	18
2.5. Citra Landsat 8 OLI.....	20
2.6. Pengolahan Citra Digital.....	23
2.6.1 Koreksi Geometrik.....	23
2.6.2 Koreksi Radiometrik	23
2.6.3 Koreksi Atmosferik	24
2.7. Kecerahan/ Secchi Disc Transparency (SDT).....	24
2.8. Total Suspended Solid (TSS)	25
2.9. Telaah Penelitian Sebelumnya	25
2.10. Kerangka Pemikiran	32
2.11. Batasan Operasional	35
BAB III METODE PENELITIAN.....	36
3.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	36

3.1.1. Alat Penelitian.....	36
3.1.2. Bahan Penelitian	36
3.2. Lokasi Penelitian	37
3.3. Persiapan Data.....	39
3.3.1. Koreksi Radiometrik	39
3.3.2. Koreksi Atmosfer.....	40
3.3.3. Kalibrasi Antar Citra	41
3.3.4. Masking Citra	41
3.3.5. Transformasi Spektral	41
3.4. Penentuan Sampel Lapangan	42
3.5. Pengumpulan Data Lapangan dan Uji Laboratorium	43
3.6. Analisis Statistik	44
3.7. Uji Akurasi	46
3.8. Pembuatan Peta	47
3.9. Pembuatan Kurva dan Tabel	47
3.10. Hasil Yang Diharapkan.....	48
BAB IV.....	50
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	50
4.1. Pengolahan Citra Landsat	50
4.1.1 Koreksi Radiometrik Citra Landsat	50
4.1.2 Koreksi Atmosferik.....	53
4.1.3 Kalibrasi Antar Citra	55
4.1.4 Pemotongan Citra.....	57
4.2. Hasil Transformasi Spektral.....	59
4.3. Kegiatan Lapangan dan Uji Laboratorium.....	60
4.3.1 Hasil Pengukuran TSS.....	65
4.3.2 Hasil Pengukuran SDT	66
4.4. Analisis Statistik TSS dan SDT.....	68
4.4.1. Uji Normalitas Data	68
4.4.2. Uji Kolerasi antar Data Lapangan.....	72
4.4.3. Regresi SDT.....	72
4.4.4. Regresi TSS	78
4.4.5. Perubahan Luasan Badan Air dan Vegetasi Air Danau	82

4.5. Uji Akurasi Data Lapangan.....	85
4.5.1 Uji Akurasi SDT	85
4.5.2 Uji Akurasi TSS.....	86
4.6. Pemetaan TSS dan SDT Danau Rawapening.....	87
4.7. Analisis Hasil Pemetaan	98
BAB V	102
KESIMPULAN DAN SARAN.....	102
5.1. KESIMPULAN	102
5.2. SARAN	102
DAFTAR PUSTAKA.....	104
LAMPIRAN.....	107