

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN TESIS	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
ABSTRACT	iv
INTISARI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	7
1.3. Pertanyaan Penelitian	8
1.4. Tujuan Penelitian.....	8
1.5. Manfaat Penelitian.....	8
1.6. Hasil yang Diharapkan	9
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1. Penginderaan Jauh.....	10
2.2. Pengolahan Citra Digital	13
2.2.1. Koreksi Geometrik	13
2.2.3. Koreksi Radiometrik	13
2.3. Karakteristik Citra PlanetScope	14

2.4. Penginderaan Jauh untuk Kualitas Air	16
2.5. Pemodelan Spasial.....	18
2.6. Kolong	18
2.7. Kualitas Air	20
2.7.1. Kekeruhan	21
2.7.2. TSS (Total Suspended Solid)	22
2.7.3. DO (Dissolved Oxygen).....	23
2.8. Keaslian Penelitian	25
2.9. Kerangka Pemikiran	32
3.0. Batasan Operasional	36
BAB III. METODE PENELITIAN	37
3.1. Lokasi Penelitian	37
3.2. Alat dan Bahan	40
3.2.1. Alat	40
3.2.2. Bahan.....	40
3.3. Tahapan Penelitian	41
3.3.1. Diagram Alir Penelitian.....	41
3.3.2. Pra Lapangan.....	42
3.3.3. Pra Pemrosesan Citra PlanetScope.....	42
3.3.5 Analisis Data	43
3.3.6. Pemetaan Distribusi Parameter Kualitas Air.....	48
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	50
4.1. Pra Lapangan	50
4.2. Pra Pemrosesan Citra PlanetScope.....	51
4.3. Survei Lapangan dan Analisis Laboratorium	52

4.4. Ekstraksi nilai pantulan citra PlanetScope	58
4.5. Uji Asumsi Regresi Linier	63
4.5.1. Uji Normalitas	64
4.5.2. Analisis Korelasi	66
4.5.3. Uji Akurasi Terhadap Model Regresi Terbaik	71
4.5.4. Total Suspended Solid (TSS)	72
4.5.5. Kekeruhan	75
4.6. Hubungan Antara Total Padatan Tersuspensi, Kekeruhan dan Oksigen Terlarut	79
4.7. Pemetaan Distribusi Spasial Parameter Kualitas Air	84
4.7.1. <i>Total Suspended Solid</i> (TSS) Kolong Kacang Pedang.....	85
4.7.2. <i>Total Suspended Solid</i> (TSS) Kolong Pedindang.....	87
4.7.3. <i>Total Suspended Solid</i> (TSS) Danau Tetli.....	88
4.7.4. Kekeruhan Kolong Kacang Pedang	90
4.7.5. Kekeruhan Kolong Pedindang	92
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	94
5.1. Kesimpulan.....	94
5.2. Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN	102