

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	1
ABSTRAK	2
ABSTRACT	3
KATA PENGANTAR	4
DAFTAR ISI	6
DAFTAR TABEL	9
DAFTAR GAMBAR	10
DAFTAR LAMPIRAN	11
BAB I PENDAHULUAN	12
1.1. Latar Belakang	12
1.2. Rumusan Masalah.....	15
1.3. Tujuan Penelitian.....	16
1.4. Manfaat Penelitian	16
1.5. Batasan Penelitian.....	17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	18
2.1. Penginderaan Jauh.....	18
2.2. Teknologi Penginderaan Jauh untuk Mendeteksi Karakteristik Spektral TSS	19
2.3. Citra Penginderaan Jauh Sentinel 2A	21
2.4. Algoritma <i>Total Suspended Solid</i>	24
2.5. Waduk atau Bendungan	24
2.5.1. Pengertian Umum.....	25
2.5.2. Karakteristik Waduk.....	25



2.6. Kondisi Umum Waduk Cengklik	26
2.7. Jenis Padatan	28
2.7.1. Padatan Terlarut	29
2.7.2. Padatan Tersuspensi	29
2.8. Penelitian Sebelumnya	30
BAB III METODE	33
3.1. Lokasi Penelitian	33
3.2. Alat dan Bahan	34
3.2.1. Alat	34
3.2.2. Bahan	34
3.3. Tahapan Penelitian	35
3.3.1. Tahap Pengolahan Citra	35
3.3.1.1. Koreksi Citra	35
3.3.1.2. Transformasi Indeks TSS	37
3.3.1.3. Uji Validasi Hasil Pendugaan Algoritma dengan Data Lapangan	37
3.3.1.4. Asumsi dan Hipotesis	38
3.3.2. Tahap Pengambilan Sampel	38
3.3.3. Tahap Proses Uji Sampel	38
3.3.4. Analisis Data Lapangan	38
3.4. Diagram Alir Penelitian	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1. Tahap Lapangan	42
4.2. Tahap Pasca Lapangan	43
4.2.1. Uji Laboratorium	43
4.2.2. Pengolahan Citra Sentinel untuk Mengetahui Persebaran TSS	
4.2.2.1. Hasil Indeks TSS Citra Sentinel	45
4.2.2.2. Hasil Ekstraksi TSS Citra Sentinel	48
4.2.3. Pemetaan dan Uji Validasi Hasil Pengolahan Citra dengan Data Lapangan	51



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PEMANFAATAN CITRA SENTINEL 2A UNTUK PEMETAAN DISTRIBUSI TSS (TOTAL SUSPENDED SOLID) DI WADUK

CENGLIK KABUPATEN BOYOLALI

FEBI ARI SISWONO, Sudaryatno, S.Si., M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1. Kesimpulan	54
5.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN.....	58