

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR RUMUS</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>i</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	8
1.4 Tujuan Penelitian .....	9
1.5 Kegunaan Penelitian .....	9
<b>BAB II TELAAH PUSTAKA</b> .....	<b>11</b>
2.1 Penginderaan Jauh .....	11
2.2 Data Landsat .....	18
2.3 <i>Total Suspended Solid</i> (TSS).....	23
2.3.1 <i>Algoritma Syarif Budhiman</i> .....	26
2.3.1 <i>Normalized Suspended Material Index</i> (NSMI).....	27
2.4 Uji Statistik .....	28
2.4.1 Analisis Regresi.....	32
2.4.2 Analisis Tren .....	35
2.5 Penelitian Sebelumnya.....	39
2.6 Kerangka Berpikir .....	50
2.7 Batasan Penelitian.....	53
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>54</b>

3.1 Lokasi Penelitian .....	54
3.2 Alat dan Bahan .....	56
3.2.1 Alat .....	56
3.2.2 Bahan .....	56
3.3 Tahap Penelitian .....	57
3.3.1 Tahap Persiapan.....	57
3.3.2 Identifikasi TSS .....	60
3.3.3 Uji Statistik.....	61
3.3.4 Tahap Lapangan .....	63
3.4 Diagram Alir Penelitian.....	67
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>68</b>
4.1 Penghimpunan Data.....	68
4.2 Pra Pemrosesan Data Citra Landsat.....	72
4.2.1 Koreksi Radiometrik Atmosferik .....	73
4.2.2 Koreksi Geometrik .....	74
4.2.3 <i>Masking</i> Awan dan Bayangan .....	75
4.2.4 Pemisahan Tubuh Air dan Darat .....	76
4.3 Kegiatan Lapangan .....	77
4.3.1 Pra Pemrosesan Data Lapangan .....	77
4.3.2 Survei Lapangan dan Laboratorium .....	80
4.4 Pengembangan Model .....	83
4.4.1 Uji Normalitas .....	87
4.4.2 Uji Korelasi .....	89
4.4.3 Uji Regresi.....	91
4.4.4 Uji Akurasi .....	95
4.4.5 Menentukan Persamaan TSS.....	97
4.5 TSS Multitemporal .....	98
4.5.1 Hubungan Pola TSS Multitemporal dengan Penutup Lahan .....	101
4.5.2 Hubungan Pola TSS Multitemporal dengan Curah Hujan.....	108
4.6 Uji Tren TSS di Waduk Gajah Mungkur.....	111
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>115</b>



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**KAJIAN TOTAL SUSPENDED SOLID (TSS) PADA WADUK GAJAH MUNGKUR BERDASARKAN  
ANALISIS CITRA LANDSAT TAHUN**

**2012-2022**

Nurul Astuti, Dr. Sigit Heru Murti B.S, S.Si., M.Si.; Dr. Prima Widayani, S.Si., M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.1 Kesimpulan.....	115
5.2 Saran .....	116
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>117</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>124</b>