

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Pertanyaan Penelitian	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Penginderaan Jauh untuk <i>Total Suspended Solid</i>	7
2.2. Sentinel-2 MSI	10
2.3. Metode Koreksi Atmosferik.....	11
2.3.1. Metode Koreksi <i>Dark Object Subtraction</i> (DOS)	12
2.3.2. Metode Koreksi Sen2COR.....	12
2.3.3. Metode Koreksi Acolite	13
2.4. Waduk	13
2.5. Sedimentasi	14
2.6. <i>Total Suspended Solid</i> (TSS)	15
2.7. Uji Statistik	15
2.8. Telaah Penelitian Sebelumnya	16
2.9. Kerangka Pemikiran.....	22
2.10. Batasan Oprasional	24

BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	25
3.1.1 Alat Penelitian.....	25
3.1.2 Bahan Penelitian	25
3.2. Lokasi Penelitian.....	26
3.3 Tahap Pra-Lapangan	27
3.3.1 Koreksi Atmosfer.....	27
3.3.1.1 Koreksi Atmosfer <i>Dark Object Subtraction</i> (DOS)	27
3.3.1.2 Koreksi Atmosfer ACOLITE.....	28
3.3.1.3 Koreksi Atmosfer SEN2COR	29
3.4 Tahap Lapangan.....	29
3.4.1 Penentuan Sampel	29
3.4.2 Kegiatan Lapangan	30
3.4.3 Uji Laboratorium	31
3.5 Tahap Pasca Lapangan.....	31
3.5.1 Transformasi Spektral	31
3.5.2 Uji Korelasi dan Regresi	32
3.5.3 Uji Akurasi.....	33
3.6 Diagram Alir	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1. Pemrosesan citra dan karakteristik <i>Total Suspended Solid</i> (TSS)	36
4.1.1. Koreksi Atmosferik Sen2COR.....	37
4.1.2 Koreksi Atmosferik Dark Object Subtraction (DOS).....	41
4.1.3. Koreksi Atmosferik Acolite	45
4.2. Pemetaan distribusi TSS Waduk Cirata dan Saguling	50
4.2.1. Masking Wilayah Kajian	50
4.2.2. Lapangan.....	53
4.2.3. Pengujian Laboratorium.....	54
4.3. Analisis dan Perhitungan Data Secara Statistik	58
4.3.1. Uji Normalitas Data	58
4.3.2. Uji Korelasi	59
4.3.3. Uji Regresi	61



4.3.4. Uji Akurasi	68
BAB V PENUTUP	74
5.1. Kesimpulan	74
3.1. Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76