

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.1.1 Penginderaan Jauh	5
2.1.2 Satelit Landsat 8	5
2.1.3 Sistem Informasi Geografi	10
2.1.3.1 Komponen Utama SIG	11
2.1.3.2 Sub-sistem SIG	13
2.1.3.3 Data Dalam SIG	14
2.1.3.4 Penyimpanan Data SIG	15
2.1.3.5 Keuntungan Penggunaan SIG	16
2.1.3.6 Aplikasi SIG	16
2.1.4 Koreksi <i>Top Of Atmosfer</i> (TOA)	18
2.1.5 Koreksi Atmosfer	19

2.1.6	<i>Total Suspended Solid (TSS)</i>	20
2.1.7	Padatan Terlarut dan Padatan Tersuspensi	23
2.1.8	Pemrosesan TSS	25
2.2	Penelitian Sebelumnya	25
2.3	Batasan Istilah	30
BAB III. METODE PENELITIAN		32
3.1	Alat dan Bahan	32
3.1.1	Alat	32
3.1.2	Bahan	33
3.2	Lokasi Penelitian	33
3.3	Waktu Pelaksanaan	34
3.4	Tahapan Penelitian	34
3.4.1	Tahap Persiapan	35
3.4.2	Tahap Pelaksanaan	36
3.4.3	Tahap Pengambilan Sampel Lapangan	48
3.4.4	Tahap Proses Uji Sampel Lapangan	48
3.4.5	Tahap Penyelesaian	49
3.5	Analisis Data Lapangan	49
3.6	Diagram Alir Penelitian	49
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		52
4.1	Pengolahan TSS dari Citra Landsat 8 OLI	52
4.2	Hasil TSS Bulan Agustus 2016	55
4.3	Hasil TSS Bulan Desember 2016	57
4.4	Hasil TSS Uji Sampel Lapangan	58
4.5	Perbandingan Hasil TSS Bulan Agustus 2016, Desember 2016, dan Uji Sampel Lapangan	62
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		67
5.1	Kesimpulan	67
5.2	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA		68
LAMPIRAN		70