

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	5
2.2 Lahan	6
2.3 Tutupan Lahan	6
2.4 Perubahan Penutup Lahan	8
2.5 Penginderaan Jauh	8
2.5.1. Komponen Penginderaan Jauh	9
2.5.2. Sistem Dalam Penginderaan Jauh	10
2.5.3. Manfaat Penginderaan Jauh	12
2.5.4. Jenis Citra Penginderaan Jauh	12
2.6 Interpretasi Citra	14
2.7 SAR (Synthetic Apperture Radar)	15
2.8 Citra Sentinel-2	15
2.9 Landsat 8 OLI	16

2.9.1. Keunggulan Landsat-8.....	17
2.9.2. Keunggulan Pemanfaatan Citra Landsat-8.....	18
2.10 Hipotesis	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Tempat Penelitian.....	20
3.1.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	20
3.1.2. Waktu Penelitian	20
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	20
3.2.1. Alat	21
3.2.2. Bahan.....	21
3.3 Variabel Penelitian	21
3.4 Metode Pengumpulan Data	21
3.4.1. Data Primer.....	21
3.4.2. Data Sekunder	21
3.5. Diagram Alir Penelitian.....	22
3.6. Prosedur Penelitian.....	22
3.7. Teknik Pengambilan data Citra Sentinel-2.....	23
3.8 Analisis Data Sentinel-2.....	23
3.9. Diagram Alir Penelitian Citra Sentinel-2	24
3.10 Prosedur Penelitian Landsat 8 OLI.....	24
3.11 Teknik Pengambilan Data Landsat 8 OLI.....	25
3.12 Analisis Data Landsat 8 OLI.....	25
3.13 Diagram Alir Penelitian Citra Landsat 8	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1. Hasil Penelitian.....	27
4.1.1. Lokasi Pengambilan Data.....	27
4.2. Analisis Perubahan Tutupan Lahan.....	27
4.3. Analisis Perubahan Tutupan Lahan Citra Sentinel 2.....	27
4.3.1. Citra Tutupan Lahan Tahun 2017.....	27
4.3.2. Citra Tutupan Lahan Tahun 2018.....	29
4.3.3. Citra Tutupan Lahan Tahun 2019.....	31
4.3.4. Citra Tutupan Lahan Tahun 2020.....	33

4.3.5. Citra Tutupan Lahan Tahun 2021.....	35
4.3.6. Citra Tutupan Lahan Tahun 2022.....	37
4.4 Analisis Perubahan Tutupan Lahan Citra Landsat 8 OLI	41
4.4.1. Citra Tutupan Lahan Tahun 2013.....	41
4.4.2. Citra Tutupan Lahan Tahun 2014.....	43
4.4.3. Citra Tutupan Lahan Tahun 2015.....	44
4.4.4. Citra Tutupan Lahan Tahun 2016.....	46
4.4.5. Citra Tutupan Lahan Tahun 2017.....	48
4.4.6. Citra Tutupan Lahan Tahun 2018.....	50
4.4.7. Citra Tutupan Lahan Tahun 2019.....	51
4.4.8. Citra Tutupan Lahan Tahun 2020.....	53
4.4.9. Citra Tutupan Lahan Tahun 2021.....	55
4.4.10. Citra Tutupan Lahan Tahun 2022.....	56
4.5 Pembahasan Penginderaan Jauh.....	60
4.6.1. Citra Sentinel-2.....	60
4.6.2. Citra Landsat-8 OLI	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	65
KESIMPULAN DAN SARAN	65
5.1. Kesimpulan.....	65
5.2. Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	65