

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR ISTILAH.....	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Kegiatan	4
I.4. Lingkup Kegiatan	4
I.5. Manfaat Kegiatan	5
I.6. Tinjauan Pustaka	5
I.7. Landasan Teori	8
I.7.1. Tutupan Lahan.....	8
I.7.2. Perubahan Tutupan Lahan.....	8
I.7.3. Pengindraan Jauh.....	9
I.7.4. Citra Satelit Landsat 8	9
I.7.5. Landsat 9	11

I.7.6. Interpretasi Citra	12
I.7.7. <i>Cloud Masking</i>	13
I.7.8. <i>Gap Filling</i>	13
I.7.9. <i>Google Earth Engine (GEE)</i>	14
I.7.10. <i>Machine Learning</i>	14
I.7.11. <i>Support Vector Machine (SVM)</i>	15
I.7.12. Klasifikasi Tutupan Lahan	17
I.7.13. Uji Ketelitian dan Kesesuaian Hasil Klasifikasi	18
BAB II PELAKSANAAN	21
II.1. Persiapan	21
II.2. Pelaksanaan	24
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	44
III.1. Hasil Klasifikasi Citra.....	44
III.1.1. Hasil Klasifikasi Citra Landsat 9.....	44
III.1.2. Hasil Klasifikasi Citra Landsat 9.....	47
III.2. Perbandingan Citra Landsat 8 dan Landsat 9	48
III.2.1. Perbandingan Hasil Klasifikasi Citra Landsat 8 dan Landsat 9	48
III.2.2. Perbandingan Hasil Uji Akurasi Klasifikasi Landsat 8 dan Landsat 9	49
III.3. Analisis Perubahan Luas Tutupan Lahan	51
III.3.1. Analisis Perubahan Luas Tutupan Lahan Daerah Non Pertanian	53
III.3.2. Analisis Perubahan Luas Tutupan Lahan Pertanian.....	54
III.3.3. Analisis Perubahan Luas Tutupan Permukiman	55
III.3.4. Analisis Perubahan Luas Tutupan Lahan Perairan.....	56
III.3.5. Analisis Perubahan Luas Tutupan Lahan Terbuka.....	57
III.3.6. Analisis Perubahan Luas Tutupan Lahan per Tahun.....	58



BAB IV PENUTUP	61
V.1. Kesimpulan	61
V.2. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	68