

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Pertanyaan Penelitian.....	4
I.5 Ruang Lingkup.....	4
I.6 Manfaat Penelitian	5
I.7 Tinjauan Pustaka	5
BAB II LANDASAN TEORI	8
II.1 Citra Satelit Landsat.....	8
II.2 Tutupan Lahan	9
II.3 Klasifikasi Citra Penginderaan jauh.....	10
II.4 Google Earth Engine.....	11
II.5 <i>Machine Learning</i> dengan Algoritma <i>Random forest</i>	12
II.6 Indeks Spektral.....	15
II.7 Uji Akurasi Hasil Klasifikasi	16
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN	19
III.1 Lokasi Penelitian.....	19
III.2 Peralatan dan Bahan.....	20
III.2.1 Peralatan Penelitian	20
III.2.2 Bahan Penelitian	20
III.3 Pelaksanaan Penelitian.....	20

III.3.1	Persiapan.....	22
III.3.2	Pengolahan Data	24
III.3.3	Penyajian.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		39
IV.1	Citra Satelit Landsat.....	39
IV.2	Penentuan Data Sampel	43
IV.3	Hasil Klasifikasi Tutupan Lahan	44
IV.3.1	Tutupan Lahan Tahun 1991	47
IV.3.2	Tutupan Lahan Tahun 1994.....	49
IV.3.3	Tutupan Lahan Tahun 1997.....	51
IV.3.4	Tutupan Lahan Tahun 2000.....	53
IV.3.5	Tutupan Lahan Tahun 2003.....	55
IV.3.6	Tutupan Lahan Tahun 2006.....	57
IV.3.7	Tutupan Lahan Tahun 2009.....	60
IV.3.8	Tutupan Lahan Tahun 2012.....	62
IV.3.9	Tutupan Lahan Tahun 2015.....	65
IV.3.10	Tutupan Lahan Tahun 2018.....	67
IV.3.11	Tutupan Lahan Tahun 2021	70
IV.4	Uji Akurasi Hasil Klasifikasi Tutupan Lahan.....	72
IV.5	Perubahan Tutupan Lahan	85
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		98
V.1	Kesimpulan	98
V.2	Saran	99
DAFTAR PUSTAKA.....		100
LAMPIRAN		103