

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISONALITAS.....	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
2.1 Tutupan Lahan.....	6
2.2 Pengideraan Jauh.....	6
2.3 Satelit <i>Sentinel-2</i>	8
2.4 Pengolahan Citra Digital	9

2.3.1	<i>Citra Grayscale</i>	10
2.3.2	<i>Citra Warna RGB</i>	11
2.5	<i>Google Earth Engine</i>	12
2.6	<i>Supervised Learning</i>	14
2.7	<i>Algoritma Minimum Distance</i>	15
2.8	<i>Algoritma Classification and Regression Trees</i>	16
2.9	<i>Algoritma Gradient Boost</i>	20
BAB III		23
3.1	Deskripsi Sistem.....	23
3.2	Gambaran Umum Sistem	23
3.3	Diagram Alir Perancangan Sistem.....	24
3.4	Akuisisi Citra.....	25
3.5	Data latih dan data uji.....	26
3.6	<i>Pre-Processing</i>	28
3.7	Klasifikasi.....	28
3.7.1	<i>Algoritma Minimum distance</i>	29
3.7.2	<i>Algoritma CART</i>	30
3.7.3	<i>Algoritma Gradient Boost</i>	31
3.8	Pengujian.....	32
BAB IV		34
4.1	Analisa Hasil Pengujian <i>Confusion Matrix</i>	36
4.1.1	Klasifikasi <i>Minimum Distance</i>	37
4.1.2	Klasifikasi <i>CART</i>	38
4.1.3	Klasifikasi <i>Gradient Boost</i>	39
4.2	Perbandingan Hasil dan Analisis Pengujian Sistem.....	40

4.2.1	<i>Producer Accuracy</i>	40
4.2.2	<i>Consumer Accuracy</i>	41
4.3	Hasil Klasifikasi Terbaik.....	42
BAB V		44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA		45