

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Jadwal Pelaksanaan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Landasan Teori.....	6
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Pemetaan	9
2.2.2 Klasifikasi Data.....	10
2.2.3 Machine Learning	10
2.2.4 Random Forest.....	10
2.2.5 Google Earth Engine (GEE).....	12
2.2.6 Citra Landsat 8.....	13
2.2.7 Indeks Vegetasi	15
2.2.8 Confusion Matrix	20
BAB III PERANCANGAN SISTEM	16
3.1 Desain Perancangan Sistem	16
3.2 Diagram Blok.....	16
3.3 Fungsi dan Fitur	17
3.4 Desain Perangkat Keras dan Lunak	17
3.5 Tahap Perancangan	18
3.5.1 Pengumpulan data.....	18
3.5.2 Preprocessing	19

3.5.3	Random Forest.....	22
3.5.4	Uji Akurasi.....	24
BAB IV HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS.....		25
4.1	Data Collectiong	25
4.1.1	Pengumpulan Data	25
4.1.2	Penentuan Batas Wilayah Penelitian.....	26
4.1.3	Preprocessing	27
4.1.4	Sampling	30
4.1.5	Penerapan Algoritma Random Forest	34
4.1.6	Uji Akurasi.....	34
4.2	Hasil	35
4.2.1	Hasil Percobaan Periode September 2018	36
4.2.2	Hasil Percobaan Periode Februari 2019	37
4.2.3	Hasil Percobaan Periode Mei 2019	38
4.3	Analisis	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		37
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran	37
DAFTAR PUSTAKA		41