

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORSINALITAS	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Tugas Akhir	4
I.4 Manfaat Tugas Akhir.....	4
I.5 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir.....	5
I.6 Sistematika Laporan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
II.1 Literatur.....	7
II.1.1 <i>Mangrove</i>	7
II.1.2 <i>Land Cover</i>	8
II.1.3 <i>Feature Engineering</i>	8
II.1.4 <i>Resampling Data</i>	9
II.1.5 <i>Random Forest</i>	11
II.1.6 Evaluasi Model.....	12

II.1.7	Penelitian Terdahulu.....	15
II.2	Pemilihan Kerangka Kerja	20
BAB III	METODE PENYELESAIN MASALAH	21
III.1	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	21
III.1.1	Pengembangan Model Konseptual.....	21
III.1.2	Metode Penyelesaian Masalah	22
III.1.3	Metode Pengumpulan Data	24
III.1.4	Metode Pengolahan Data	25
III.1.5	Metode Evaluasi.....	25
BAB IV	PENYELESAIAN MASALAH	27
IV.1	<i>Data Selection</i>	27
IV.1.1	Eksplorasi Data	27
IV.1.2	Pemilihan <i>Dataset</i>	29
IV.2	<i>Data Pre-processing</i>	30
IV.2.1	Pemotongan Data	30
IV.2.2	Reduksi <i>Noise</i>	31
IV.2.3	Standarisasi Warna	33
IV.2.4	<i>Downscaling Data</i>	34
IV.3	<i>Data Transformation</i>	34
IV.3.1	Kategorisasi Piksel	35
IV.3.2	<i>Feature Engineering</i>	36
IV.3.3	Penggabungan Data.....	37
IV.4	<i>Data Mining</i>	40
IV.4.1	<i>Data Splitting</i>	41

IV.4.2	Penanganan Data <i>Imbalance</i>	44
IV.4.3	<i>Modeling</i>	46
IV.5	<i>Evaluation</i>	53
BAB V	VALIDASI, ANALISIS, HASIL, DAN IMPLIKASI.....	55
V.1	Pengujian Model	55
V.2	Evaluasi Hasil Pengujian.....	56
V.2.1	<i>Confusion matrix</i>	56
V.2.2	Perhitungan Metriks Evaluasi	59
V.2.3	Analisis Hasil Pengujian Model Terbaik.....	62
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	72
VI.1	Kesimpulan	72
VI.2	Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA		74