

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Pertanyaan Penelitian atau Hipotesis	8
1.4. Tujuan Penelitian.....	8
1.5. Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Penginderaan Jauh untuk Kesesuaian Habitat.....	9
2.1.1. Karakteristik Citra Sentinel-2A	10
2.1.2. Karakteristik ALOS PALSAR.....	11
2.1.3. <i>Soil Adjusted Vegetation Index</i> (SAVI)	12
2.2. Sistem Informasi Geografi	12
2.3. Algoritma Pembelajaran Mesin (<i>Machine Learning</i>).....	13
2.3.1. Algoritma <i>Random Forest</i>	14
2.4. Banteng (<i>Bos Javanicus</i>)	15
2.4.1. Taksonomi Banteng	15
2.4.2. Morfologi	16

2.4.3.	Habitat Banteng.....	17
2.5.	Telaah Penelitian Sebelumnya	17
2.6.	Kerangka Pemikiran	23
2.7.	Batasan Operasional	26
BAB III METODE PENELITIAN.....		27
3.1.	Diagram Alir Penelitian.....	27
3.2.	Alat dan Bahan Penelitian	29
3.2.1.	Alat Penelitian.....	29
3.2.2.	Bahan Penelitian.....	29
3.3.	Lokasi Penelitian	30
3.4.	Pra-Lapangan.....	31
3.4.1.	Pengumpulan Data	31
3.4.2.	Pengolahan Data.....	32
3.4.3.	Pembuatan Sampel	38
3.5.	Lapangan	38
3.6.	Pasca Lapangan	38
3.6.1.	Pemodelan Spasial Persebaran Habitat Banteng.....	38
3.6.2.	Akurasi Kinerja Model.....	39
3.7.	Hasil yang Diharapkan	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		41
4.1.	Kegiatan Pra-Lapangan	41
4.1.1.	Pengumpulan Data	41
4.1.2.	Pengolahan Data <i>Digital Elevation Model</i> (DEM)	45
4.1.3.	Pengolahan Data Sentinel-2A	50
4.1.4.	Pengolahan Data Curah Hujan	53
4.1.5.	Pengolahan Data Suhu	57

4.1.6.	Analisis <i>Euclidean Distance</i> Terhadap Objek Sungai (Jarak Sungai)	60
4.1.7.	Pengolahan Variabel Lingkungan Lain.....	62
4.2.	Lapangan	67
4.2.1.	Pengumpulan Sampel Penutup/Penggunaan Lahan	67
4.2.2.	Pengumpulan Data Titik Perjumpaan Satwa.....	70
4.3.	Pasca-Lapangan.....	72
4.3.1.	Pengolahan Data Penutup/Penggunaan Lahan.....	72
4.3.2.	Pemodelan Kesesuaian Habitat Menggunakan <i>Random Forest</i>	77
4.3.3.	Kontribusi Variabel Lingkungan.....	83
4.3.4.	Uji Akurasi Model Kesesuaian Habitat.....	85
4.3.5.	Keterbatasan Penelitian.....	86
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		87
5.1.	Kesimpulan.....	87
5.2.	Saran	88
DAFTAR PUSTAKA		89
LAMPIRAN		94