

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Pertanyaan Penelitian.....	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Penginderaan Jauh Untuk Studi Ekologi Bentanglahan.....	7
2.2. Karakteristik Citra Sentinel.....	8
2.3. Penggunaan Lahan	9
2.4. Fragmentasi Bentanglahan.....	10
2.5. Gajah Sumatera.....	11
2.6. Habitat Gajah Sumatera	13
2.7. Kesesuaian Habitat Gajah Sumatera	15
2.8. Telaah Penelitian Sebelumnya.....	16

3.9.	Kerangka Pemikiran.....	21
3.10.	Batasan Operasional.....	23
BAB III METODE PENELITIAN.....		24
3.1.	Diagram Alir	25
3.2.	Alat dan Bahan Penelitian.....	26
3.2.1.	Alat Penelitian.....	26
3.2.2.	Bahan Penelitian	27
3.3.	Lokasi Penelitian.....	27
3.4.	Persiapan Data	28
3.4.1.	Persiapan Citra	28
3.4.2.	Persiapan Data DEM.....	29
3.5.	Pemetaan Penggunaan Lahan.....	29
3.5.1.	Klasifikasi Penutup Lahan	29
3.5.2.	Pembuatan Peta Sampel	30
3.5.3.	Pengambilan Data Lapangan	31
3.5.4.	Pembuatan Peta Satuan Medan	31
3.5.5.	Pemetaan Penutup/Penggunaan Lahan	33
3.5.6.	Uji Akurasi.....	34
3.6.	Pemetaan Fragmentasi bentanglahan	35
3.7.	Pemetaan Kesesuaian Habitat Gajah Sumatera.....	36
3.7.1.	Parameter	36
3.7.2.	Pengolahan Data	39
3.7.3.	Analisis Potensi Konflik Berdasarkan Penggunaan Lahan.....	39
3.8.	Analisis Hubungan Antara Tingkat Fragmentasi Bentanglahan Dengan Tingkat Kesesuaian Habitat.....	40
3.9.	Hasil	40

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1. Perolehan Citra.....	41
4.2. Pemetaan Penutup Dan Penggunaan Lahan.....	42
4.2.1. Pemetaan Penutup Lahan	42
4.2.2. Pemetaan Penutup/Penggunaan Lahan	52
4.2.3. Uji Akurasi Peta Penggunaan Lahan.....	56
4.3. Pemetaan Fragmentasi Bentanglahan	59
4.3.1. Perhitungan <i>Landscape metrics</i>	59
4.3.2. Pemetaan Indeks Fragmentasi.....	61
4.3.3. Pemetaan <i>Edge density</i>	65
4.4. Pemetaan Kesesuaian Habitat Gajah Sumatera.....	68
4.4.1. Pengolahan Data Parameter Kesesuaian Habitat Gajah Sumatera.....	68
4.4.2. Pemetaan Kesesuaian Habitat Gajah Sumatera.....	75
4.4.3. Kondisi Kesesuaian Habitat Gajah Sumatera Berdasarkan Potensi Konflik ..	79
4.5. Analisis Hubungan Fragmentasi Bentanglahan Terhadap Kesesuaian Habitat Gajah Sumatera	83
4.5.1. Zonasi Tingkat Fragmentasi Bentanglahan Berdasarkan Bentuklahan.....	84
4.5.2. Zonasi Tingkat Kesesuaian Habitat Gajah Sumatera Berdasarkan Bentuklahan	85
4.5.3. Analisis Hubungan Tingkat Kesesuaian Habitat Gajah Sumatera Berdasarkan Hasil Zonasi	87
BAB 5	91
5.1. Kesimpulan	91
5.2. Saran	92
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN	99

