

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEBENARAN	iii
INTISARI	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR RUMUS	xv
DAFTAR SKRIP	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Fungsi Kawasan Hutan	7
2.2 Penginderaan Jauh	8
2.3 Citra Satelit <i>SAR (Synthetic Aperture Radar)</i> Sentinel-1	10
2.4 Citra Google Earth	11
2.5 Degradasi dan Deforestasi	12
2.6 Algoritma <i>Cumulative Sum (CuSum)</i>	15
2.7 <i>Bootstrap Analysis</i>	18
2.8 Google Earth Engine (GEE)	19
2.9 Web-App	20
2.10 Penelitian Sebelumnya	21
2.11 Kerangka Berpikir	27

ix

4.1.3 Klasifikasi Indikatif Deforestasi dan Degradasi	113
4.1.4 Dinamika/ Tren Pemetaan Indikatif Deforestasi dan Degradasi...	117
4.1.4.1 Dinamika Musiman.....	117
4.1.4.2 Dinamika Rentang Musim	127
4.1.4.3 Dinamika Jangka Panjang (2015 – 2025).....	133
4.1.5 Uji Akurasi Model Deteksi	137
4.1.5.1 Survei Lapangan	137
4.1.5.2 Citra Satelit Resolusi Tinggi (Google Earth).....	145
4.1.5.3 Data Sekunder.....	150
4.1.5.4 <i>Confusion Matrix</i>	153
4.1.5.5 Akurasi Model.....	161
4.1.6 Penyusunan <i>User Interface GEE-Apps</i> untuk Deteksi Area Indikatif.....	162
4.2 Pembahasan	166
4.2.1 Kinerja Model	166
4.2.2 Kekurangan dan Kelebihan Metode	168
4.2.3 Keterbatasan Penelitian.....	172
4.2.4 Performa <i>GEE-Apps</i>	175
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	186
5.1 Kesimpulan	186
5.2 Saran.....	186
DAFTAR PUSTAKA	190
LAMPIRAN.....	196