

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	4
I.4. Lingkup Kegiatan	4
I.5. Manfaat Penelitian.....	5
I.6. Tinjauan Pustaka	6
I.7. Landasan Teori	8
I.7.1. Tanah Longsor dan Penyebabnya.....	8
I.7.2. Kerawanan Tanah Longsor.....	10
I.7.3. Sistem Informasi Geografis (SIG).....	11
I.7.4. Parameter Kerawanan Tanah longsor.....	18
I.7.5. <i>Machine learning</i> (ML).....	21

I.7.6. Evaluasi Kinerja Model	27
I.7.7. Kartografi dan Teknik Penyajian Peta.....	30
BAB II PELAKSANAAN	33
II.1. Alat dan Bahan	33
II.1.1 Alat	33
II.1.2 Bahan.....	33
II.2. Pelaksanaan	34
II.2.1. Lokasi Pelaksanaan	34
II.2.2. Diagram Alir Pelaksanaan.....	35
II.2.3. Tahap Studi Literatur	37
II.2.4. Tahap Pengumpulan Data	38
II.2.5. Tahap Pra-Pemrosesan Data	40
II.2.6. Tahap Pemodelan Kerawanan Tanah Longsor	47
II.2.7. Tahap Evaluasi Kinerja Model.....	49
II.2.8. Tahap Analisis Data	49
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	51
III.1. Hasil Pemodelan Probabilitas Tanah Longsor.....	51
III.2. Evaluasi Kinerja Model <i>Random Forest</i>	53
III.3. Analisis <i>Variable Importance</i>	55
III.4. Peta Kerawanan Tanah Longsor	61
III.5. Analisis Sebaran Spasial Kerawanan Tanah Longsor	62
III.6. Analisis <i>Landslide Density</i>	64
BAB IV PENUTUP	67
IV.1. Kesimpulan.....	67
IV.2. Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN.....	76