

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN NASKAH	ii
ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.3 Ruang Lingkup dan Batasan Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tanah Longsor	5
2.2 Beberapa Faktor Penyebab Tanah Longsor	8
2.2.1 Jenis Tanah	8
2.2.2 Kemiringan Lereng	9
2.2.3 Penggunaan Lahan	9
2.2.4 Curah Hujan	10
2.2.5 Jenis Batuan	11
2.3 Analisis Spasial Kebencanaan	11
2.4 <i>Google Earth Engine</i>	17
2.5 <i>Machine Learning</i>	21
2.5.1 Klasifikasi Terbimbing (<i>Supervised Classification</i>)	23
2.5.2 Klasifikasi Tidak Terbimbing (<i>Unsupervised Classification</i>)	24

2.6	Metode Skoring/Bobot.....	24
2.7	Teknik Evaluasi Multikriteria.....	26
2.8	Deskripsi Wilayah Penelitian.....	27
2.8.1	Karakteristik Fisik Wilayah Penelitian	28
2.8.2	Bencana Tanah Longsor di Daerah Penelitian	32
BAB III	METODE PENELITIAN	34
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian.....	34
3.2	Alat dan Data Penelitian	34
3.3	Teknik Pelaksanaan Penelitian	35
3.3.1	Pengumpulan Data	36
3.3.2	Pengolahan Data	36
3.4	Teknik Analisis Hasil Pemetaan.....	42
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1	Peta Klasifikasi Kemiringan Lereng.....	43
4.2	Peta Klasifikasi Curah Hujan.....	45
4.3	Peta Klasifikasi Penggunaan Lahan.....	50
4.4	Peta Klasifikasi Jenis Tanah	56
4.5	Peta Klasifikasi Jenis Batuan.....	58
4.6	Peta Klasifikasi Zona Rawan Longsor.....	60
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1	Kesimpulan.....	64
5.2	Saran	64
	DAFTAR PUSTAKA	66