

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
LEMBAR PENGESAHAN	2
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	3
INTISARI	4
ABSTRACT	5
KATA PENGANTAR	6
DAFTAR ISI	8
DAFTAR TABEL	13
DAFTAR LAMPIRAN	14
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
1.5 Tinjauan Kepustakaan	4
1.5.1 Kerawanan Longsor	4
1.5.2 Inventarisasi Longsor	5
1.5.3 Faktor Pengontrol	5
1.5.4 Digital Elevation Model (DEM)	11
1.5.5 Regresi Logistik	14
1.5.6 ROC (AUC) Validation	16
1.6 Penelitian terdahulu	21
1.7 Kerangka pemikiran	25
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	27
2.1 Alasan Pemilihan Lokasi	27
2.2 Alat dan Bahan yang digunakan	28
2.3 Teknik Pengambilan Data	30
2.3.1 Teknik identifikasi longsor	30
2.3.2 Teknik Survei lapangan (Pengambilan data longsor)	31
2.3.3 Teknik pengumpulan data non longsor	31
2.3.4 Teknik Pengumpulan data DEM	31

2.4 Pengolahan Data.....	31
2.4.1 <i>Pre Processing</i>	31
2.4.2 <i>Processing</i>	34
2.5 Teknik Analisis Data.....	37
2.6 Diagram Alir Penelitian	37
2.7 Batasan Operasional.....	39
BAB III DESKRIPSI WILAYAH.....	41
3.1 Lokasi Kajian	41
3.2 Karakteristik secara Geografis	43
3.2.1 Topografi	43
3.2.2 Klimatologi	46
3.2.3 Hidrologi.....	47
3.3 Karakteristik Topografi dan Geomorfologi.....	48
3.3.1 Morfologi.....	48
3.3.2 Jenis tanah	49
3.4 Karakteristik Geologi	52
3.5 Karakteristik bencana.....	53
3.5.1 Bencana Longsor	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	59
4.1 Distribusi Spasial Kerawanan Longsor Berdasarkan DEM yang Berbeda	59
4.1.1 SRTM 90m	60
4.1.2 SRTM 30m	71
4.1.3 ALOS PALSAR	80
4.1.4 DEMNAS	89
4.2 Analisis Kinerja Model Prediktif	106
4.2.1 Analisis Nilai Pseudo R ²	106
4.2.2 Analisis Kurva ROC dan Nilai AUC.....	107
4.3 Pengaruh Resolusi DEM terhadap Akurasi Model	111
4.3.1 SRTM 90	111
4.3.2 SRTM 30	112
4.3.3 ALOS PALSAR.....	113
4.3.4 DEMNAS	114
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	117
5.1 Kesimpulan	117
5.2 Saran	117

DAFTAR PUSTAKA	119
LAMPIRAN	129
1. Inventarisasi Longsor Kabupaten Magelang Tahun 2023-2024	129
2. Ekstraksi Faktor Pengontrol	146
2.1 SRTM 90	146
2.2 SRTM 30	147
2.3 ALOS PALSAR.....	148
2.4 DEMNAS	149
3. Script	150