

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Grafik Jumlah Kejadian Tanah Longsor di Kecamatan Salaman tahun 2018-2022 .....	3
Gambar 1. 2 Tipe-tipe Mekanisme Tanah Longsor .....	10
Gambar 1. 3 Kerangka Pemikiran .....	28
Gambar 2. 1 Grafik Jumlah Kejadian Bencana di Kabupaten Magelang tahun 2018 – 2022 .....	29
Gambar 2. 2 Interpretasi Kenampakan Tanah Longsor yang Teramati pada Google Earth Pro .....	32
Gambar 2. 3 Diagram Alir Penelitian .....	43
Gambar 3. 1 Peta Administrasi Kecamatan Salaman.....	45
Gambar 3. 2 Batuan pada Fromasi Kebobutak (Tmok) (X: 405300, Y: 9159006) .....	48
Gambar 3. 3 Peta Geologi Kecamatan Salaman .....	49
Gambar 3. 4 Penggunaan Lahan di Kecamatan Salaman (X: 49 402847, Y: 916306) .....	50
Gambar 4. 1 Kejadian Tanah Longsor di Kecamatan Salaman berdasarkan Bulan dan Tahun .....	53
Gambar 4. 2 Tampilan Website Sistem Informasi Kebencanaan Kabupaten Magelang .....	54
Gambar 4. 3 Kejadian Tanah Longsor dan Curah Hujan Bulanan di Kecamatan Salaman tahun 2019-2021Tampilan Website Sistem Informasi Kebencanaan Kabupaten Magelang.....	55
Gambar 4. 4 Jumlah Kejadian Tanah Longsor di Kecamatan Salaman tahun 2019-April 2024 .....	56
Gambar 4. 5 Tanah longsor di Sepanjang Jalan Magelang-Purworejo (X:399553, Y: 916415) .....	59
Gambar 4. 6 Batu Breksi Andesit pada Area Tanah Longsor Ruas Jl Magelang-Purworejo.....	59
Gambar 4. 7 Profil Melintang Tanah Longsor di Sepanjang Jalan Magelang Purworejo.....	60
Gambar 4. 8 Tanah Longsor di Desa Margoyoso, Kecamatan Salaman (X: 396936, Y: 9163794) .....	61
Gambar 4. 9 Profil Melintang Tanah Longsor di Desa Margoyoso, Kecamatan Salaman.....	61
Gambar 4. 10 Tanah Longsor di Desa Krasak, Kecamatan Salaman (X: 400616, Y: 9164232) .....	63
Gambar 4. 11 Profil Melintang Tanah Longsor di Desa Krasak, Kecamatan Salaman .....	63



Gambar 4. 12 Tanah Longsor di Desa Sriwedari, Kecamatan Salaman .....	64
Gambar 4. 13 Tanah Longsor di Desa Kalirejo, Kecamatan Salaman.....	65
Gambar 4. 14 Peta Persebaran Data Testing dan Data Training .....	67
Gambar 4. 15 Peta Elevasi Kecamatan Salaman Kabupaten Magelang .....	69
Gambar 4. 16 Peta Kemiringan Lereng Kecamatan Salaman Kabupaten Magelang .....	71
Gambar 4. 17 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Salaman.....	73
Gambar 4. 18 Peta Arah Hadap Lereng Kecamatan Salaman Kabupaten Magelang .....	75
Gambar 4. 19 Peta Geologi Kecamatan Salaman .....	77
Gambar 4. 20 Peta Topographic Wetness Indeks Kecamatan Salaman.....	79
Gambar 4. 21 Peta Stream Power Index Kecamatan Salaman Kabupaten Magelang .....	81
Gambar 4. 22 Histogram Persebaran Kelas Kerawanan Tanah Longsor.....	82
Gambar 4. 23 Peta Kerawanan Tanah Longsor Kecamatan Salaman.....	84
Gambar 4. 24 Papan Peringatan pada Kawasan Rawan Tanah Longsor di Desa Kalirejo (X: 403502, Y: 9158873).....	85
Gambar 4. 25 Persentase Nilai Kepentingan Tiap Parameter Tanah Longsor.....	86
Gambar 4. 26 Hasil Uji Akurasi Data Training .....	87
Gambar 4. 27 Hasil Uji Akurasi Menggunakan Data Testing .....	88
Gambar 4. 28 Hasil Kurva ROC .....	89

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Penjelasan Deskriptif (morfologi) dan Kuantitatif (morfometri) dari Kelas Lereng, Proses, Karakteristik, dan Kondisi Lahan.....	6
Tabel 1. 2 Klasifikasi tipe mekanisme gerakan massa.....	9
Tabel 1. 3 Penelitian Terdahulu tentang Analisis Kerawanan Longsor.....	19
Tabel 2. 1 Bahan Penelitian .....	30
Tabel 2. 2 Alat Penelitian.....	31
Tabel 2. 3 Kunci Interpretasi Penggunaan Lahan di Kecamatan Salaman .....	35
Tabel 3. 1 Luas Keluarahan di Kecamatan Salaman.....	46
Tabel 3. 2 Penggunaan Lahan Kecamatan Salaman .....	51
Tabel 3. 3 Curah Hujan Bulanan Kecamatan Salaman tahun 2018-2021 .....	51

## LAMPIRAN

Lampiran 1. Titik Hasil Interpretasi Longsor di Kecamatan Salaman Menggunakan Google Earth Pro .....	98
Lampiran 2. Hasil Pengamatan Longsor di Lapangan .....	102
Lampiran 3. Peta Risiko Multi Bahaya di Kecamatan Salaman Kabupaten Magelang .....	103
Lampiran 4. Skript Random Forest.....	104