

## Daftar Isi

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI .....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	4
I.3 Tujuan Penelitian .....	4
I.4 Pertanyaan Penelitian.....	5
I.5 Ruang Lingkup .....	5
I.6 Manfaat Penelitian .....	6
I.7 Tinjauan Pustaka.....	6
BAB II DASAR TEORI .....	8
II.1 Kerawanan Bencana .....	8
II.2 Tanah Longsor.....	8
II.3 Penerapan SIG Untuk Pembuatan Peta Kerawanan Bencana.....	10
II.4 Analisis Spasial.....	13
II.5 Kepadatan Penduduk .....	15
II.6 <i>Inverse Distance Weighted (IDW)</i> .....	15
II.7 Penyajian Peta Kerawanan Bencana.....	17
II.7.1 Penyajian Peta Cetak. ....	17
II.7.2 Penyajian Peta Berbasis Web .....	17
II.8 Validasi Kerawanan Bencana Tanah Longsor.....	20

II.9 Uji Usabilitas .....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
III.1 Lokasi Penelitian .....	23
III.2 Peralatan Dan Bahan Penelitian .....	25
III.2.1 Peralatan Penelitian .....	25
III.2.2 Bahan Penelitian.....	25
III.3. Tahapan Penelitian.....	26
III.3.1 Persiapan. ....	27
III.3.2 Pengumpulan Data. ....	27
III.3.3 Pengolahan Data.....	28
III.3.4 Pembuatan Peta Kerawanan Bencana Tanah Longsor .....	43
III.3.5 Validasi Peta Hasil Pengolahan.....	45
III.3.6 Perhitungan Luas Kerawanan Bencana Tanah Longsor .....	48
III.3.7 Perancangan dan Implementasi WebGIS .....	48
III.3.8 Uji Aplikasi <i>WebGIS</i> .....	57
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>60</b>
IV.1 Pemodelan Kawasan Kerawanan Bencana Tanah Longsor .....	60
IV.1.1. Kejadian Bencana Tanah Longsor di Kabupaten Klaten.....	63
IV.1.2 Evaluasi Peta Kawasan Kerawanan Bencana Tanah Longsor .....	65
IV.2 Klasifikasi Kelas Kerawanan Bencana Tanah Longsor Tiap Kecamatan.....	67
di Kabupaten Klaten .....	67
IV.3 Visualisasi Hasil Pemetaan Kerawanan Bencana Tanah Longsor Di Kabupaten Klaten Berbasis <i>WebGIS</i> .....	69
IV.3.1 Halaman Beranda.....	70
IV.3.2 Halaman Faktor Rawan Bencana.....	71
IV.3.3 Halaman Lokasi Rawan Bencana .....	73
IV.3.4 Halaman Informasi Historis.....	74
IV.3.5 Halaman Luas Rawan Bencana .....	76
IV.3.6 Hosting <i>WebGIS</i> Menggunakan Github.....	76
IV.3.7 Hasil Uji Aplikasi <i>WebGIS</i> .....	77
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>80</b>
V.1 Kesimpulan.....	80
V.2 Saran.....	81



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pemetaan Kawasan Kerawanan Bencana Tanah Longsor Di Kabupaten Klaten Berbasis Sistem Informasi Geografis**

Bias Rambu Suchinta, Dr. Ir. Diyono, S.T., M.T., IPU.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA .....	82
LAMPIRAN .....	88