

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.4.1. Bagi Keilmuan	3
1.4.2. Bagi Institusi	3
1.4.3. Bagi Masyarakat	3
1.4.4. Bagi Pemerintah.....	3
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
2.1. Kajian Pustaka.....	4
2.2. Dasar Teori.....	6
2.2.1. Tanah Longsor	6
2.2.2. Sistem Informasi Geografis	9
2.2.3. <i>Digital Elevation Model</i>	11
2.2.4. Metode <i>Scoring</i>	12
2.2.5. Peta.....	13
2.2.6. Sistem Basis Data	14
2.2.7. <i>WebGIS</i>	15
2.2.8. PHP-Laravel.....	16
2.2.9. <i>LeafletJS</i>	16
2.2.10. <i>JavaScript</i>	17

2.2.11. Uji Usability.....	17
2.2.12. System Usability Scale (SUS)	18
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1. Persiapan	19
3.1.1. Alat.....	19
3.1.2. Bahan	19
3.1.3. Lokasi Penelitian.....	20
3.2.1. Diagram Alir Pelaksanaan	21
3.2.2. Pelaksanaan Penelitian.....	23
BAB 4 KAJIAN GEOLOGI REGIONAL.....	41
4.1. Geologi Regional	41
4.2. Geologi Daerah Penelitian	42
4.2.1. Luas dan Batas Administrasi	42
4.2.2. Letak dan Kondisi Geografis	43
4.2.3. Kondisi Topografi.....	44
4.2.4. Kondisi Geologi.....	44
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
5.1. Peta Kelerengan	45
5.2. Peta Curah Hujan	46
5.3. Peta Penggunaan Lahan	47
5.4. Peta Jenis Tanah.....	48
5.5. Peta Jenis Batuan.....	49
5.6. Peta Daerah Rawan Longsor Kabupaten Sragen	50
5.7. Pembuatan <i>WebGIS</i>	52
5.8. Uji Validasi	53
5.9. Uji <i>System Usability Scale (SUS)</i>	56
KESIMPULAN DAN SARAN	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62
GLOSARIUM	66
LAMPIRAN	68