

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
INTISARI .....	viii
ABSTRACT .....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	17
I.1 Latar Belakang.....	17
I.2 Lingkup Kegiatan .....	18
I.3 Tujuan.....	18
I.4 Manfaat.....	19
I.5 Landasan Teori .....	19
I.5.1 Digital Elevation Model.....	19
I.5.2 Tanah Longsor .....	20
I.5.3 Siklus Hidrologi .....	23
I.5.4 Banjir.....	25
I.5.5 Indeks Risiko Bencana.....	26
I.5.6 Sistem Informasi Geografis (SIG) .....	32
I.5.7 <i>Cloud Database</i> .....	34
I.5.8 Peta Berbasis Web .....	35
I.5.9 Peta Interaktif Digital.....	36
I.5.10 Uji Usabilitas .....	37
BAB II PELAKSANAAN.....	39
II.1 Persiapan.....	39
II.1.1 Lokasi Kegiatan .....	39
II.1.2 Alat .....	39
II.1.3 Bahan .....	40

II.2 Pelaksanaan .....	41
II.2.1 Alur Pelaksanaan.....	41
II.2.2 Persiapan .....	42
II.2.3 Pengolahan Data .....	42
II.2.5 Penyajian Data .....	60
II.2.6 Publikasi Peta Interaktif Berbasis <i>Web</i> Secara <i>Online</i> .....	60
II.2.7 Uji Usabilitas .....	62
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....	65
III.1 Peta Kerawanan Bencana .....	65
III.1.1 Peta Kerawanan Bencana Banjir.....	65
III.1.2 Peta Kerawanan Bencana Tanah Longsor .....	66
III.2 Peta Risiko Bencana .....	66
III.2.1 Peta Risiko Bencana Banjir .....	66
III.2.2 Peta Risiko Bencana Tanah Longsor .....	67
III.3 Kejadian Bencana Banjir dan Tanah Longsor.....	68
III.3.1 Bencana Banjir.....	68
III.3.2 Bencana Tanah Longsor.....	68
III.4 Penyajian Peta interaktif.....	69
III.5 Pembahasan Hasil Uji Usabilitas.....	72
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	82
IV.1 Kesimpulan.....	82
IV.2 Saran .....	82
DAFTAR PUSTAKA.....	84
LAMPIRAN .....	87