

## DAFTAR ISI

<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	XIII
1.1. Latar Belakang Penelitian .....	XIII
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1 Pengertian Bencana .....	6
2.2. Longsor.....	6
2.2.1. Faktor Penyebab Tanah Longsor .....	6
2.2.2. Jenis Longsor .....	8
2.2.3. Klasifikasi Bencana Tanah Longsor .....	12
2.3. Kartografi .....	12
2.4. Sistem Informasi Geografi .....	13
2.4.1. Kelebihan dan kekurangan Sistem Informasi Geografi .....	15
Keunggulan SIG.....	15
Kelemahan SIG .....	16
2.5. WebGIS .....	17
2.6. Manfaat Sistem Informasi Geografi Untuk Kebencanaan.....	19
Batasan Operasional.....	21
2.7. Referensi Penelitian Sebelumnya .....	22
Tabel 1.2, Referensi penelitian sebelumnya .....	22
2.7.1. Perbedaan dan Persamaan Penelitian .....	24
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	25
3.1. Lokasi Penelitian.....	25
3.2. Data dan Pengumpulan Data.....	27
3.3. Survey Lapangan.....	28
3.4. Alat dan Bahan : .....	29
3.5. Pengolahan Data.....	29

3.6. Analisis Data .....	45
3.7. Tahapan Penelitian .....	46
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>47</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>63</b>
6.1 kesimpulan .....	63
6.2 Saran.....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>65</b>

## Daftar Gambar

<b>Gambar 1.1.</b> Bentuk - Bentuk Longsor (Varnes & Cruden, 1996; USGS, 2004; BGS, 2013).....	17
<b>Gambar 1.2,</b> Sumber: Peta Persebaran Kejadian Bencana Menggunakan WEBGIS (BNPB,2014).....	21
<b>Gambar 1.3,</b> Sumber: Peta Persebaran Kejadian Bencana di Kab. Bantul (BPPB).....	23
<b>Gambar 1.5</b> tampilan <i>add data</i> pada <i>software ArcGIS</i> .....	34
<b>Gambar 1.6</b> kotak dialog <i>add data</i> .....	35
<b>Gambar 1.7</b> tampilan hasil <i>add data</i> KabupatenBantul.....	35
<b>Gambar 1.8</b> data <i>shapefile</i> baru di <i>ArcGIS</i> .....	36
<b>Gambar 1.9</b> <i>attribute</i> tabel pada <i>shapefile</i> yang baru.....	36
<b>Gambar 2.0</b> tampilan kotak dialog <i>add field</i> .....	37
<b>Gambar 2.1</b> tampilan kotak dialog pengisian nama ” lokasi_ Kjd” pada <i>add field</i> .....	37
<b>Gambar 2.2</b> tampilan <i>add field</i> dengan nama “koordinat” dengan <i>type</i> “float”.....	38
<b>Gambar 2.3</b> tampilan <i>add field</i> dengan nama “dampak_ kjd” dengan <i>type</i> “text”.....	38
<b>Gambar 2.4</b> tampilan <i>attribut</i> tabel hasil proses pembuatan <i>add field</i> .....	39
<b>Gambar 2.5</b> proses <i>join and relate</i> dari data tabel di <i>Ms Excel</i> .....	39
<b>Gambar 2.6</b> tampilan dialog proses <i>join &amp; relate</i> data yang akan digunaka.....	40
<b>Gambar 2.7</b> tampilan hasil proses <i>join &amp; relate</i> data.....	41
<b>Gambar 2.9</b> tampilan proses <i>export</i> data.....	41
<b>Gambar 3.0</b> tampilan proses penyimpanan hasil proses <i>export</i> data.....	42
<b>Gambar 3.1</b> proses pengubahan data ke dalam bentuk “ZIP”.....	43
<b>Gambar 3.2</b> tampilan awal pembuatan peta ArcGIS Online.....	43
<b>Gambar 3.3</b> tampilan proses <i>import</i> data pada <i>ArcGIS Online</i> .....	44
<b>Gambar 3.4</b> hasil <i>import</i> data pada <i>ArcGIS Online</i> .....	44

<b>Gambar 3.5</b> Tools pengubah style dan keterangan/legenda data.....	45
<b>Gambar 3.6</b> tampilan kotak dialog untuk “ <i>save map</i> ” pada <i>ArcGIS Online</i> .....	45
<b>Gambar 3.7</b> tampilan proses <i>share link</i> pada <i>ArcGISOnline</i> .....	46
<b>Gambar 3.8</b> tampilan pilihan <i>share link</i> hasil proses dari <i>ArcGIS Online</i> .....	46
<b>Gambar 3.9</b> tampilan <i>link</i> yang akan di bagikan di sosial media <i>Facebook</i> .....	47
<b>Gambar 4.0</b> tampilan hasil <i>open data</i> pada <i>link</i> yang telah di <i>share</i> pada media sosial <i>Facebook</i> .....	48
<b>Gambar 4.1</b> tampilan data persebaran kejadian bencana tanah longsor.....	49
<b>Gambar 4.2</b> tampilan diagram jumlah kejadian bencana tanah longsor.....	50
<b>Gambar 4.3</b> peta persebaran kejadian bencana tanah longsor di Kab. Bantul.....	51
<b>Gambar 4.4</b> diagram jumlah korban bencana tanah longsor di kab. Bantul. ....	52
<b>Gambar 4.5</b> peta jumlah korban bencana tanah longsor tahun 2017 di kab. Bantul..	53
<b>Gambar 4.6</b> tampilan peta jumlah korban di Kab Bantul pada <i>ArcGIS Online</i> .....	54
<b>Gambar 4.7</b> tampilan diagram dampak kejadian bencana tanah losor di Bantul.....	55
<b>Gambar 4.8</b> tampilan peta terdampak bencana tanah longsor pada <i>ArcGIS Online</i> ..	56
<b>Gambar 4.9</b> tampilan informasi di kecamatan yang di pilih.....	57
<b>Gambar 5.0</b> tampilan peta terdampak bencana tanah longsor di Kab. Bantul.....	58
<b>Gambar 5.1</b> tampilan hasil proses peta persebaran bencana longsor di <i>ArcGIS online</i> .....	59
<b>Gambar 5.2</b> tampilan diagram tanggapan masyarakat mengenai peta persebaran bencana.....	60
<b>Gambar 5.3</b> diagram like/dislike dari tanggapan masyarakat mengenai tampilan peta kebencanaan.....	61

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.1</b> Tabel Kejadian bencana alam (BNPBP,2018).....	8
<b>Tabel 1.2</b> , Referensi peneliti sebelumnya.....	28
<b>Tabel 1.3</b> tabel jumlah kejadian bencana tanah longsor.....	31
<b>Tabel 1.4</b> Tabel data penelitian Kabupaten Bantul (2016,2017 & 2018).....	34
<b>Tabel 1.5</b> , Sumber: Data korban bencana tanah longsor (BPBD,2017). ....	36
<b>Tabel 1.6</b> data kejadian tanah longsor berdasar hasil rekap BPBD Bantul.....	55
<b>Tabel 1.7</b> tampilan data persebaran,jumlah korban dan dampak bencana.....	56
<b>Tabel 1.8</b> , tampilan tabel jumlah korban setiap kecamatan di Kabupaten Bantul.....	58
<b>Tabel 1.9</b> , tampilan tabel dampak bencana pada setiap kecamatan di Kab. Bantul.....	62
<b>Tabel 2.0</b> tabel tanggapan masyarakat dan manfaat peta persebaran bencana tanah longsor.....	66
<b>Tabel 2.1</b> tabel like/Dislike pada postingan peta persebaran bencana tanah longsor.....	68

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Foto Dokumentasi kejadian bencana tanah longsor Kabupaten Bantul
2. Lembar Wawancara warga sekitar kejadian tanah longsor Kabupaten Bantul