

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Cakupan Kegiatan	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Batasan Kegiatan	4
1.5. Lokasi Penelitian	5
1.6. Luaran Penelitian.....	6
1.7. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Landasan Teori	11
2.2.1 Sistem Informasi Geografis (SIG)	11
2.2.2 Konsep Dasar Kebencanaan	13
2.2.3 Banjir.....	14
2.2.4 Pola Aliran Sungai	15
2.2.5 <i>Scoring</i> dan Pembobotan.....	17
2.2.6 <i>Overlay</i>	17
2.2.7 Sistem Informasi Berbasis <i>Website</i>	18
2.2.8 HTML	18
2.2.9 CSS	19
2.2.10 Javascript.....	19
2.2.11 Visual Studio Code.....	20
2.2.12 Netlify	20
2.2.13 Pengujian Usabilitas (Uji Usability).....	20
BAB III METODOLOGI	23
3.1. Metode.....	23
3.2. Tahap Pelaksanaan.....	26
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA	29
4.1. Pengolahan Data	29
4.1.1. Pengolahan Data Parameter.....	29
4.1.2. <i>Overlay</i> dan Pembobotan Kerawanan Banjir.....	36
4.1.3. Analisis Perbandingan Peta dengan Data Riwayat Kejadian	37
4.1.4. Perancangan <i>Website</i>	38

4.1.5.	Konversi Data Menggunakan QGIS2WEB	38
4.1.6.	Penulisan Program.....	39
4.1.7.	Pengujian Website pada Server Lokal (<i>Localhost</i>).....	39
4.1.8.	<i>Deployment Website</i> ke Server Publik.....	39
4.1.9.	<i>Uji System Usability Scale</i> (SUS).....	40
4.2.	Penyajian Data.....	42
4.2.1.	Pembuatan IDW Klasifikasi Curah Hujan.....	42
4.2.2.	Pembuatan Klasifikasi Penggunaan Lahan.....	42
4.2.3.	Pembuatan <i>Slope</i> dan <i>Reclassify</i> Klasifikasi Kemiringan Lereng.....	43
4.2.4.	Pembuatan Klasifikasi Ketinggian	44
4.2.5.	Pembuatan <i>Buffer</i> Untuk Klasifikasi Jarak dari Sungai	45
4.2.6.	Pembuatan Klasifikasi Jenis Tanah	45
4.2.7.	Proses <i>Overlay</i> dan Klasifikasi Kerawanan Banjir	46
4.2.8.	Hasil Analisis Peta Berdasarkan Riwayat Kejadian Banjir	47
4.2.9.	Pembuatan <i>Website</i>	47
4.2.10.	<i>Uji Usability</i>	48
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		53
5.1.	Hasil dan Pembahasan	53
5.1.1.	Peta Klasifikasi Parameter Penyusun Kerawanan Banjir	53
5.1.1.1.	Peta Klasifikasi Curah Hujan	53
5.1.1.2.	Peta Klasifikasi Penggunaan Lahan.....	54
5.1.1.3.	Peta Klasifikasi Kemiringan Lereng.....	55
5.1.1.4.	Peta Klasifikasi Ketinggian	56
5.1.1.5.	Peta Klasifikasi Jarak dari Sungai	57
5.1.1.6.	Peta Klasifikasi Jenis Tanah	58
5.1.2.	Hasil Peta Rawan Banjir Kabupaten Indramayu.....	59
5.1.3.	Hasil Pembuatan <i>Website</i> Rawan Banjir Kabupaten Indramayu.....	64
5.1.4.	Hasil Pengujian <i>System Usability Scale</i> (SUS)	70
5.2.	Kajian Geologi.....	70
5.2.1.	Geologi Regional.....	70
5.2.2.	Geologi Lokasi Penelitian	71
5.2.2.1.	Litologi	72
5.2.2.2.	Morfologi.....	73
5.2.3.	Kajian Geologi Area Penelitian.....	74
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		75
6.1.	Kesimpulan.....	75
6.2.	Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA.....		77
LAMPIRAN		80