



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Ruang Lingkup Penelitian	5
BAB II.....	6
2.1. Air Tanah.....	6
2.2. Zona Potensi Air Tanah.....	8
2.2.1. Tipe Geomorfologi.....	8
2.2.2. Kemiringan Lereng (<i>Slope</i>).....	9
2.2.3. Kerapatan Drainase (<i>Drainage Density</i>).....	9
2.2.4. Kerapatan Kelurusan (<i>Lineament Density</i>).....	10



2.2.5.	Penggunaan Lahan	10
2.2.6.	Unit Geologi.....	11
2.3.	Daerah Aliran Sungai	11
2.4.	Sistem Informasi Geografis	13
2.5.	Penginderaan Jauh	14
2.6.	Citra Sentinel 2-A.....	15
2.7.	<i>Digital Elevation Model</i>	16
2.8.	<i>Overlay</i>	17
2.9.	<i>Weighted Scoring</i>	17
2.10.	<i>Dashboard</i>	18
2.11.	<i>HyperText Markup Language (HTML)</i>	19
2.12.	<i>JavaScript</i>	20
2.13.	<i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	21
2.14.	<i>Leaflet.js</i>	22
2.15.	<i>Chart.js</i>	22
2.16.	<i>Bootstrap</i>	23
2.17.	<i>Git dan Github</i>	23
2.18.	Penelitian Sebelumnya.....	25
BAB III	33
3.1.	Lokasi Penelitian	33
3.2.	Alat dan Bahan Penelitian	35
3.2.1.	Alat.....	35
3.2.2.	Bahan.....	35
3.3.	Tahapan Penelitian	37
3.4.	Langkah Kerja Penelitian	38



3.4.1.	Persiapan Penelitian	38
3.4.2.	Pengolahan Data.....	38
3.4.3.	Analisis <i>Overlay</i> dan <i>Weighted Scoring</i>	43
3.4.4.	Pengujian Akurasi	44
3.4.5.	Perancangan Peta Interaktif Berbasis <i>Website</i>	45
3.4.6.	Pembuatan Peta Interaktif Berbasis <i>Website</i>	46
3.4.7.	<i>Hosting</i>	46
3.4.8.	Uji Usabilitas.....	47
BAB IV	48
4.1.	Hasil Pengolahan Parameter.....	48
4.1.1.	Tipe Geomorfologi.....	48
4.1.2.	Kemiringan Lereng	56
4.1.3.	Kerapatan Drainase	59
4.1.4.	Kerapatan Kelurusan.....	61
4.1.5.	Penggunaan Lahan	64
4.1.6.	Unit Geologi.....	69
4.2.	Potensi Air Tanah.....	77
4.3.	Geowater Randugunting.....	81
4.3.1.	<i>Landing Page</i>	81
4.3.2.	Gambaran Lokasi	82
4.3.3.	Parameter Potensi.....	83
4.3.4.	Potensi Air Tanah.....	83
4.3.5.	Tampilan Hasil Pengolahan Setiap Parameter	84
4.3.6.	Uji Usabilitas <i>Geowater</i> Randugunting	85



BAB V.....	86
5.1. Kesimpulan.....	86
5.2. Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA	88