

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
SARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Maksud dan Tujuan	3
I.4. Manfaat Penelitian	3
I.5. Lokasi Penelitian	4
I.6. Batasan Penelitian.....	4
I.7. Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
II.1. Geomorfologi Regional	7
II.2. Geologi Regional.....	8
II.3. Struktur Geologi Regional.....	9
II.4. Hidrogeologi Regional	11
BAB III DASAR TEORI	13
III.1. Pencemaran Air Tanah	13
III.1.1. Kualitas Air Tanah	13
III.1.2. Pencemaran Air Tanah	14
III.2. Kerentanan Air Tanah Terhadap Pencemaran	16
III.2.1. Konsep Kerentanan Air Tanah Terhadap Pencemaran	16
III.2.2. Metode DRASTIC dalam Pemetaan Kerentanan Air Tanah Terhadap Pencemaran	17
III.3. Validasi Kerentanan Air Tanah Nitrat dan Klorida	26
III.4. Hipotesis.....	28

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	29
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	29
IV.1.1. Alat Penelitian.....	29
IV.1.2. Bahan Penelitian	29
IV.2. Tahapan Penelitian.....	30
IV.2.1. Tahap Pendahuluan.....	30
IV.2.2. Tahap Pengumpulan Data	30
IV.2.3. Tahap Analisis Data	34
IV.2.4. Tahap Pembuatan Laporan	37
BAB V PENYAJIAN DATA	39
V.1 Kondisi Geologi Daerah Penelitian.....	39
V.1.1 Geomorfologi Daerah Penelitian.....	39
V.1.2 Geologi Daerah Penelitian	42
V.2 Hasil Pengukuran Geolistrik	45
V.3 Parameter Metode DRASTIC	47
V.3.1 Kedalaman Muka Air Tanah	47
V.3.2 Curah Hujan	48
V.3.3 Media Akuifer	50
V.3.4 Media Tanah.....	51
V.3.5 Topografi.....	53
V.3.6 Media Zona Tidak Jenuh (<i>Zona Vadose</i>)	54
V.3.7 Konduktivitas Hidraulika	55
V.4 Tata guna Lahan Daerah Penelitian	57
V.4.1 Rumput, Hutan	57
V.4.2 Kebun/Perkebunan, Tegalan	58
V.4.3 Persawahan.....	59
V.4.4 Permukiman	59
V.5 Hasil Analisis Kimia Air Tanah.....	60
BAB VI PEMBAHASAN.....	63
VI.1 Kerentanan Air Tanah Terhadap Pencemaran Metode DRASTIC Daerah Penelitian	63
VI.1.1 Zona Kerentanan Metode DRASTIC Rendah	65
VI.1.2 Zona Kerentanan Metode DRASTIC Sedang.....	66
VI.1.3 Zona Kerentanan Metode DRASTIC Tinggi.....	66
VI.2 Kerentanan Air Tanah Terhadap Pencemaran	67
VI.2.1 Zona Kerentanan Air Tanah Terhadap Pencemaran Rendah.....	69
VI.2.2 Zona Kerentanan Air Tanah Terhadap Pencemaran Sedang	70
VI.2.3 Zona Kerentanan Air Tanah Terhadap Pencemaran Tinggi	70
VI.2.4 Zona Kerentanan Air Tanah Terhadap Pencemaran Sangat Tinggi ..	70
VI.3 Validasi Peta Kerentanan Air Tanah Terhadap Pencemaran	71

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	78
VII.1 Kesimpulan	78
VII.2 Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN.....	85
LAMPIRAN I HASIL ANALISA TANAH	86
LAMPIRAN II HASIL PENGUKURAN GEOLISTRIK	93
LAMPIRAN III HASIL ANALISA KANDUNGAN NITRAT DAN KLORIDA.....	96