

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xvi
SARI .....	xvii
ABSTRACT .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	4
I.4 Manfaat Penelitian .....	4
I.5 Lokasi Penelitian.....	4
I.6 Batasan Penelitian.....	5

I.7	Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....		10
II.1	Geomorfologi Regional.....	10
II.2.	Stratigrafi Regional.....	11
II.3.	Hidrogeologi Regional.....	12
II.4	Akuifer Bebas .....	18
II.5.	Konsep Kerentanan Air Tanah terhadap Pencemaran .....	19
II.6	Metode DRASTIC untuk Pemetaan Kerentanan Air Tanah terhadap Pencemaran.....	21
II.7	Peta Bahaya Air Tanah terhadap Pencemaran.....	30
II.8	Hipotesis.....	31
BAB III METODE PENELITIAN .....		32
III.1	Alat dan Bahan .....	32
III.1.1	Alat .....	32
III.1.2	Bahan .....	33
III.2	Tahapan Penelitian.....	33
III.2.1	Tahap Pendahuluan.....	33
III.2.2	Tahap Pengumpulan Data .....	34
III.2.3	Tahap Pengolahan dan Analisis Data .....	44
III.2.4	Penyusunan Laporan dan Penarikan Kesimpulan .....	45

III.3 Alur Penelitian.....	46
III.4 Hambatan Penelitian .....	48
BAB IV PENGUTARAAN DATA.....	49
IV.1 Geologi Daerah Penelitian.....	49
IV.1.1 Geomorfologi .....	49
IV.1.2 Litologi Permukaan dan Bawah Permukaan .....	51
IV.2 Hidroklimatologi.....	60
IV.2.1 Curah Hujan .....	61
IV.2.2 Suhu .....	64
IV.2.3 Evapotranspirasi .....	64
IV.3 Hidrogeologi Daerah Penelitian .....	68
IV.3.1 Ketinggian dan Pola Aliran Air Tanah .....	68
IV.3.2 Zona Tidak Jenuh Air Tanah.....	73
IV.3.3 Akuifer .....	76
IV.3.4 Imbuhan Air Tanah.....	78
IV.4 Tata Guna Lahan.....	82
BAB V PEMBAHASAN .....	84
V.1 Parameter DRASTIC .....	84
V.1.1 Kedalaman Muka Air Tanah ( <i>Depth to Groundwater</i> ) .....	84
V.1.2 Imbuhan Air Tanah ( <i>Recharge Rate</i> ) .....	86

V.1.3	Media Akuifer ( <i>Aquifer Media</i> ) .....	88
V.1.4	Media Tanah ( <i>Soil Media</i> ) .....	91
V.1.5	Topografi Kemiringan Lereng ( <i>Topography</i> ) .....	94
V.1.6	Media Zona Tak Jenuh Air Tanah ( <i>Impact of Vadose Zone</i> ).....	96
V.1.7	Konduktivitas Hidrolik Akuifer ( <i>Conductivity of the Aquifer</i> ).....	100
V.2	Kerentanan Air Tanah terhadap Pencemaran di Lokasi Penelitian .....	104
V.3	Peta Potensi Pencemaran Air Tanah di Lokasi Penelitian .....	108
V.4	Peta Bahaya Pencemaran Air Tanah di Lokasi Penelitian .....	111
V.5	Validasi Hasil Peta Bahaya Pencemaran Air Tanah.....	114
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		118
VI.1	Kesimpulan.....	118
VI.2	Saran.....	118
DAFTAR PUSTAKA .....		119
LAMPIRAN .....		122