

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	ii
INTISARI	iii
ABSTRAK	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
Bab I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah Penelitian.....	4
1.3. Tujuan Dan Sasaran Penelitian.....	7
1.4. Kegunaan Penelitian.....	7
1.5. Telaah Pustaka.....	8
1.6. Landasan Teori.....	12
1.7. Hipotesis.....	13
1.8. Batasan Istilah.....	14
Bab II. METODE DAN TAHAPAN PENELITIAN	
2.1. Metode Penelitian.....	16
2.1.1. Teknik Penelitian.....	16
2.1.2. Penyajian Data Dan Hasil Penelitian.....	19
2.1.3. Analisa Data.....	22

2.2. Tahapan Penelitian.....	22
2.2.1. Tahapan Pra Lapangan.....	22
2.2.2. Tahapan Kerja Data.....	22
2.2.3. Tahapan Pengolahan Data.....	22
2.2.4. Tahapan Pemrosesan Data Dengan SIG (PC Arc/Info).....	23
2.2.5. Tahapan Analisa Data.....	24

Bab III. KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN

3.1. Letak, Luas Dan Batas Daerah Penelitian.....	25
3.2. Topografi.....	26
3.3. Iklim.....	26
3.3.1. Suhu Udara.....	29
3.3.2. Curah Hujan.....	31
3.4. Geologi.....	33
3.5. Geomorfologi.....	34
3.6. Tanah.....	37
3.7. Hidrologi.....	39
3.8. Keganungapian.....	41
3.9. Penggunaan Lahan.....	42

BAB IV. MODEL POTENSI PENCEMARAN AIRTANAH

4.1. Faktor Fisik Yang Berpengaruh Terhadap Pencemaran Airtanah Oleh Unsur Nitrat.....	44
4.2. Sistem Informasi Geografis.....	46
4.2.1. Kosepsi Dasar SIG.....	46
4.2.2. SIG dengan Teknologi Komputer.....	47
4.2.3. Komponen SIG.....	51
4.2.3.1. Komponen Perangkat Keras.....	51
4.2.3.2. Komponen Perangkat Lunak.....	51
4.2.3.3. Hubungan Organisasi yang sesuai.....	53

4.2.4 Input Data.....	54
4.2.5 Pemrosesan Data.....	55
4.2.6. Keluaran Data.....	55
4.2.7. Data SIG.....	56
4.3. Aplikasi SIG dalam Penentuan Potensi Pencemaran Airtanah.....	57
4.3.1. Pemasukan Data.....	57
4.3.2. Manipulasi dan Analisis Data.....	57
4.3.3. Keluaran Data.....	58
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Model Potensi Pencemaran airtanah.....	59
5.1.1. Faktor – Faktor Fisik Yang berpengaruh Terhadap Potensi Pencemaran Airtanah.....	59
5.1.1.1. Peta Kedalaman Muka Airtanah.....	59
5.1.1.2. Peta Tekstur Tanah.....	60
5.1.1.3. Peta Permeabilitas Batuan.....	60
5.1.1.4. Peta Gradient Muka Airtanah.....	61
5.1.1.5. Peta Jarak Horisontal Dengan Sumber Pencemar.....	71
5.2. Evaluasi Model Potensi Pencemaran Airtanah Dengan Pencemaran Airtanah Aktual	71
5.3. Peta Potensi Pencemaran Airtanah leh Unusr Nitrogen.....	74
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan.....	80
6.2. Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA.....	83
LAMPIRAN.....	88