

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA.....	vi
ABSTRAK.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian.....	4
I.4 Batasan Masalah.....	4
I.5 Lokasi Penelitian.....	5
I.6 Luaran Penelitian	6
I.7 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	9
II.1 Tinjauan Pustaka	9
II.1.1 Penelitian Terdahulu.....	9
II.1.2 Fisiografi Regional.....	14
II.1.3 Geologi Regional	15
II.1.4 Stratigrafi Regional	16
II.1.5 Hidrogeologi Regional.....	18
II.2 Landasan Teori	21
II.2.1 Airtanah.....	21
II.2.2 Jenis Lapisan Pembawa Airtanah.....	23
II.2.3 Metode Geolistrik.....	26

II.2.4	Kerentanan Airtanah.....	28
II.2.5	Metode GOD.....	30
II.2.6	Hidrokimia dan Bakteriologi	33
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	38
III.1	Metode Penelitian.....	38
III.1.1.	Jenis dan Sumber Data	38
III.1.2.	Analisis Kerentanan Airtanah Metode GOD.....	39
III.2	Tahapan Penelitian	39
III.2.1	Tahap Persiapan	39
III.2.2	Tahap Pengambilan Data.....	40
III.2.3	Tahap Pengolahan Data.....	46
III.2.4	Tahap Penyelesaian	49
BAB IV	PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA	51
IV.1	Data Geomorfologi.....	51
IV.1.1	Morfografi	51
IV.1.2	Morfogenesis.....	53
IV.1.3	Morfometri	54
IV.2	Data Geologi	55
IV.3	Data Geolistrik	60
IV.4	Data Hidrogeologi.....	62
IV.4.1	Persebaran Sumur Pengamatan	62
IV.4.2	Data Hasil Pemetaan Muka Airtanah	63
IV.4.3	Data Hasil Pemetaan Kualitas Airtanah	65
IV.4.4	Data Hasil Analisis Laboratorium Sampel Airtanah	69
IV.5	Klasifikasi Parameter GOD.....	70
IV.5.1	Parameter <i>Groundwater Occurence</i> (G)	71
IV.5.2	Parameter <i>Overlying Lithology</i> (O).....	72
IV.5.3	Parameter <i>Depth to Water Table</i> (D).....	73
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	76
V.1	Geomorfologi Daerah Penelitian.....	76
V.1.1	Pola Pengaliran.....	76
V.1.2	Satuan Geomorfologi	77
V.2	Geologi Daerah Penelitian	80
V.2.1	Satuan Tuff Ligung	81

V.2.3	Stratigrafi Daerah Penelitian.....	82
V.2.4	Analisis Kelurusan Daerah Penelitian.....	83
V.3	Kerentanan Airtanah Terhadap Pencemaran Metode GOD	84
V.3.1	Parameter <i>Groundwater Occurence</i> (G)	84
V.3.2	Parameter <i>Overlying Lithology</i> (O).....	85
V.3.3	Parameter D.....	86
V.3.4	Indeks GOD	86
V.4	Kualitas Airtanah.....	87
V.4.1	Parameter Fisik-Kimia	87
V.4.2	Bakteriologi.....	90
V.5	Korelasi Kerentanan Pencemaran Airtanah dan Kualitas Airtanah.....	91
BAB VI	PENUTUP	95
VI.1	Kesimpulan	95
VI.2	Saran.....	96
DAFTAR PUSTAKA		97
LAMPIRAN		102