

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
SARI.....	xi
ABSTRACT .....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	4
I.3. Maksud dan Tujuan.....	5
I.4. Lokasi Penelitian.....	6
I.5. Batasan Penelitian .....	6
I.6. Manfaat Penelitian .....	7
I.7. Penelitian Terdahulu dan Keaslian Penelitian.....	8
BAB II STUDI PUSTAKA.....	12
II.1. Kondisi Geologi Regional .....	12
II.1.1. Geomorfologi Regional.....	12
II.1.2. Geomorfologi Daerah Penelitian.....	12
II.1.3. Stratigrafi Regional .....	13
II.1.4. Stratigrafi Daerah Penelitian .....	15
II.1.5. Struktur Geologi Regional .....	17
II.1.6. Struktur Geologi Daerah Penelitian .....	18

vi

II.2. Hidrogeologi Daerah Penelitian .....	18
<b>BAB III DASAR TEORI .....</b>	<b>24</b>
III.1. Air Tanah.....	24
III.2. Kimia Air Tanah.....	25
III.2.1. Sifat Kimia Fisika Air Tanah.....	25
III.3.2. Kandungan Kimia Air Tanah.....	26
III.3.3. Fasies Air Tanah dan Konektivitas Akuifer .....	27
III.3. Analisis Statistik.....	34
III.3.1. Cluster Analysis.....	34
III.3.2. Uji Tren.....	36
III.4. Kualitas Air Tanah .....	38
III.5. Pencemaran Air Tanah .....	39
III.6. Hipotesis .....	47
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>50</b>
IV.1. Alat dan Bahan .....	50
IV.2. Tahap Penelitian.....	51
IV.2.1. Tahap pendahuluan.....	51
IV.2.2. Tahap Pengumpulan Data.....	52
IV.2.3. Tahap Pengolahan dan Analisis Data .....	53
IV.2.4. Tahap Penyelesaian .....	55
<b>BAB V PENGUTARAAN DATA.....</b>	<b>56</b>
V.1. Keadaan Geologi dan Tata Guna Lahan Daerah Sekitar Sumur Pantau .....	56
V.2. Kedalaman Sumur dan Muka Air Tanah Daerah Penelitian .....	63

V.3. Sifat Fisik-Kimia Air Tanah .....	64
V.4. Konsentrasi Ion Mayor Kimia Air Tanah.....	68
V.5. Konsentrasi Ion Minor Kimia Air Tanah .....	72
V.6. Konsentrasi Unsur Jejak ( <i>Trace Element</i> ) Kimia Air Tanah.....	75
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....	81
VI.1. Fasies/Tipe Air Tanah .....	81
VI.2. Konektivitas Akuifer .....	92
VI.3. Kualitas Air Tanah .....	94
VI.3.1. Kualitas Sifat Fisika-Kimia Air Tanah.....	94
VI.3.2. Kualitas Kimia Air Tanah.....	97
VI.4. Analisis Statistik.....	107
VI.4.1. <i>Clustering</i> .....	107
VI.4.2. Uji Tren.....	110
BAB VII KESIMPULAN .....	118
DAFTAR PUSTAKA .....	122
LAMPIRAN.....	127
Lampiran 1 : Data Konsentrasi Ion Mayor.....	128
Lampiran 2 : Data Sifat Fisika-Kimia Air Tanah.....	135
Lampiran 3 : Perhitungan Nilai RE Kimia Air Tanah.....	138
Lampiran 4 : Data Konsentrasi Unsur Ion Minor.....	143
Lampiran 5 : Data konsentrasi unsur jejak .....	147
Lampiran 6 : Hasil Uji Tren .....	156