

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
SARI	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Lokasi Penelitian	2
1.5 Hasil dan Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Bagi Keilmuan.....	4
1.5.2 Bagi Institusi.....	4
1.5.3 Bagi Masyarakat.....	4

BAB II METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Metodologi Penelitian	5
2.2 Tahapan Penelitian	5
2.2.1 Data Sekunder	5
2.2.2 Data Primer	6
2.3 Analisis Data	8
2.4 Penyusunan Laporan dan Penyajian Data	9

BAB III TINJAUAN PUSTAKA

3.1 Fisiografi Regional	11
3.2 Stratigrafi Regional	12
3.3 Geomorfologi Regional	16
3.4 Struktur Geologi Regional.....	18
3.5 Hidrogeologi Regional	18
3.5.1 Perilaku Batuan Terhadap Airtanah	21
3.5.2 Jenis – jenis Akuifer	22
3.5.3 Jenis – jenis Mata Air.....	24
3.5.4 Porositas dan Permeabilitas Batuan	25
3.5.4.1 Porositas Batuan	25
3.5.4.2 Permeabilitas Batuan.....	27
3.6 Kualitas Airtanah.....	28
3.6.1 Hubungan Antara Lapisan Batuan dengan Kualitas Airtanah.....	30
3.6.2 Parameter Hidrokimia Airtanah	31
3.6.2.1 Sifat Fisik Airtanah	31
3.6.2.2 Sifat Kimia Airtanah	33
3.7 Metode Analisa Kualitas Airtanah	41
3.7.1 Diagram Trilinier Piper.....	42
3.7.2 Diagram Stiff.....	45

BAB IV GEOLOGI DAERAH TELITIAN

4.1 Geomorfologi Daerah Telitian.....	46
4.2 Pola Pengaliran Daerah Telitian	48
4.3 Stratigrafi Daerah Telitian.....	49
4.3.1 Satuan Batupasir Tuffan Karbonatan	50
4.3.1.1 Dasar Penamaan	50
4.3.1.2 Ciri Litologi	50
4.3.1.3 Penyebaran dan Ketebalan	51
4.3.1.4 Umur dan Lingkungan Pengendapan	52
4.3.1.5 Hubungan Stratigrafi	53

4.3.2 Satuan Breksi Kaligesing	54
4.3.2.1 Dasar Penamaan	54
4.3.2.2 Ciri Litologi	54
4.3.2.3 Penyebaran dan Ketebalan	56
4.3.2.4 Umur dan Lingkungan Pengendapan	56
4.3.2.5 Hubungan Stratigrafi	56
4.3.3 Endapan Alluvial	56
4.3.3.1 Dasar Penamaan	56
4.3.3.2 Ciri Litologi	57
4.3.3.3 Penyebaran dan Ketebalan	57
4.3.3.4 Umur dan Lingkungan Pengendapan	57
4.3.3.5 Hubungan Stratigrafi	58
4.4 Struktur Geologi Daerah Telitian	58
4.4.1 Sesar	58
4.5 Sejarah Geologi	60
4.6 Potensi Geologi	62
4.6.1 Potensi Positif	62
4.6.2 Potensi Negatif	62

BAB V HIDROGEOLOGI DAERAH TELITIAN

5.1 Hidrogeologi Daerah Penelitian	63
5.2 Data Curah Hujan	63
5.3 Penyebaran Airtanah Daerah Penelitian	65
5.3.1 Sistem Akuifer Daerah Penelitian	65
5.3.2 Jenis Mata Air pada Daerah Telitian	66
5.3.3 Ketinggian Muka Airtanah	67
5.3.4 Arah Aliran Airtanah	67
5.3.5 Hubungan litologi dengan Parameteri Fisik Airtanah	68
5.4 Kualitas Airtanah	69
5.4.1 Parameter Fisik	71
5.4.2 Parameter Kimia	74

5.4.3 Hasil Uji Parameter Fisik dan Kimia.....	79
5.5 Diagram Trilinier Piper.....	80
5.6 Diagram Stiff.....	82
KESIMPULAN	84
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	