

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	1
BAB 1 PENDAHULUAN .....	2
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	2
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	3
1.4.1 Lokasi Penelitian .....	3
1.4.2 Waktu Penelitian .....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TAHAPAN DAN METODE PENELITIAN .....	6
2.1 Metode Penelitian .....	6
2.1.1 Tahap Persiapan .....	6
2.1.2 Tahap Penelitian Lapangan .....	7
2.1.3 Tahap Analisis Laboratorium dan Pengolahan Data.....	7
2.1.4 Tahap Kesimpulan. ....	8
2.2 Diagram Alir Penelitian .....	9
BAB III TINJAUAN PUSTAKA .....	10
3.1 Geologi Regional .....	10
3.1.1 Fisiografi Regional.....	10
3.1.2 Stratigrafi Regional .....	11
3.1.3 Struktur Geologi.....	14
3.2 Hidrogeologi .....	16
3.2.1 Siklus Hidrologi .....	17
3.2.2 Mata air .....	18
3.2.3 Akuifer .....	20
3.2.4 Pengukuran Debit Aliran .....	22

3.2.4 Sifat Kimia Air Tanah.....	22
3.2.5 Metode Trilinier piper.....	23
3.2.6 Diagram Stiff.....	25
3.2.7 Kualitas Air tanah .....	25
<b>BAB IV GEOLOGI DAERAH TELITIAN.....</b>	<b>29</b>
4.1 Pola Pengaliran Daerah Telitian .....	29
4.1.1 Pola Pengaliran Sub - dendritik.....	30
4.1.2 Pola Pengaliran Sub – paralel .....	30
4.2 Gemorfologi Daerah Telitian .....	31
4.2.1 Bentuk Asal Fluvial.....	31
4.2.2 Bentuk Asal Struktural.....	32
4.2.3 Bentuk Asal Denudasional .....	33
4.3 Stratigrafi Daerah Telitian dan Sekitarnya.....	34
4.3.1 Pembagian Satuan Batuan.....	34
4.3.1 Satuan Batupasir Tuffan Semilir .....	36
4.3.1.1 Dasar Penamaan .....	36
4.3.1.2 Ciri Litologi.....	36
4.3.1.3 Penyebaran dan Ketebalan .....	37
4.3.1.4 Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	37
4.3.1.5 Hubungan Stratigrafi.....	37
4.3.2 Satuan Breksi andesit Nglanggeran.....	38
4.3.2.1 Dasar Penamaan .....	38
4.3.2.2 Ciri Litologi.....	39
4.3.2.3 Penyebaran dan Ketebalan .....	39
4.3.2.4 Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	39
4.3.2.5 Hubungan Stratigrafi.....	40
4.3.3 Satuan Batupasir sisipan lanau Sambipitu .....	40
4.3.3.1 Dasar Penamaan .....	40
4.3.3.2 Ciri Litologi.....	40
4.3.3.3 Penyebaran dan Ketebalan .....	41
4.3.3.4 Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	41
4.3.4 Satuan Endapan Alluvial .....	42
4.3.4.1 Dasar Penamaan .....	42
4.3.4.2 Ciri Litologi.....	42
4.3.4.4. Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	43
4.3.4.5. Hubungan Stratigrafi.....	43

4.4	Struktur Geologi Daerah Telitian.....	43
4.4.1	Kekar .....	44
4.4.1.2	Kekar LP 53 .....	44
4.4.1.2	Kekar LP 45 .....	45
4.4.1.3	Kekar LP 117 .....	46
4.4.1.4	Kekar LP 56 .....	47
4.4.1.5	Kekar LP 88 .....	48
4.4.1.6	Kekar LP 89 .....	49
4.4.1.7	Kekar LP 104 .....	50
4.4.2	Sesar .....	51
4.4.2.1	Sesar LP 2 .....	51
4.4.2.1	Sesar LP 59 .....	52
4.5.	Sejarah Geologi.....	53
4.6.	Potensi negatif dan positif daerah telitian.....	54
4.6.1	Potensi negatif.....	54
4.6.2	Potensi positif.....	54
<b>BAB V</b>	<b>HIDROGEOLOGI DAERAH TELITIAN .....</b>	<b>56</b>
5.1	Hidrogeologi Daerah Telitian.....	56
5.2	Curah hujan.....	56
5.3	Penyebaran Air Tanah Daerah Telitian.....	58
5.3.1	Sistem Akuifer Daerah Telitian .....	58
5.3.2	Jenis Mata Air .....	58
5.3.3	Muka Air Tanah.....	60
5.3.4	Arah Aliran Air tanah .....	60
5.4	Kualitas Airtanah .....	60
5.4.1	Parameter Fisik .....	61
5.4.1.1	Warna .....	61
5.4.1.2.	Kekeruhan .....	61
5.4.1.3.	Bau .....	62
5.4.1.4.	Rasa.....	62
5.4.2	Parameter kimia .....	62
5.4.2.1	Daya Hantar Listrik (DHL).....	62
5.4.2.2	Natrium (Na).....	63
5.4.2.4	Kalium (K) .....	63
5.4.2.5	Magnesium (Mg).....	63
5.4.2.6	Kalsium (Ca).....	64

5.4.2.7 Klorida (Cl <sup>-</sup> ) .....	64
5.4.2.8 Alkalinitas (HCO <sub>3</sub> ).....	64
5.4.2.9 Sulfat(SO <sub>4</sub> ).....	65
5.4.2.10 Total Dissolve Solid (TDS).....	65
5.4.3 Hasil Uji Parameter Fisika dan kimia .....	66
5.5 Diagram Trilinier Piper.....	66
5.6 Diagram Stiff.....	68
BAB VI KESIMPULAN .....	70
6.1. Kesimpulan .....	70
DAFTAR PUSTAKA .....	72
LAMPIRAN.....	74