

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
SARI.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Maksud dan Tujuan.....	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Lokasi Penelitian.....	4
1.7. Hasil Penelitian	5
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	6
2.1 Pendahuluan	6
2.2. Pengumpulan Data	6
2.2.1. Pengumpulan Data Sekunder.....	6
2.2.2. Pengumpulan Data Primer.....	6
2.3. Analisis Data	7
2.4 Penyajian Data	7
BAB III GEOLOGI REGIONAL	9
3.1. Fisiografi Regional.....	9
3.2. Stratigrafi Regional	10
3.3. Kerangka Tektonik dan Struktur Geologi Regional	16
BAB IV DASAR TEORI.....	19
4.1. Hidrogeologi	19
4.1.1 Siklus Hidrogeologi.....	19
4.1.2 Sifat -Sifat Batuan Terhadap Airtanah	21
4.1.3 Sistem Akuifer	23

4.1.4 Geometri Sistem Akuifer.....	24
4.1.5 Muka Air Tanah	24
4.1.6 Kualitas Air Tanah	25
4.1.7 Kuantitas Air Tanah	30
4.2. Uji Pemompaan.....	32
4.3. Metode Geolistrik	34
4.4. Fasies Karbonat.....	37
BAB V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	39
5.1. Geomorfologi Daerah Penelitian	39
5.1.1. Perbukitan Struktural.....	39
5.1.2. Lembah Struktural.....	40
5.1.3. Dataran Aluvial	41
5.1.4. Danau	42
5.1.5. Tubuh Sungai	42
5.2. Pola Pengaliran	43
5.2.1. Pola Pengaliran Subdendritik	43
5.2.2. Pola Pengaliran Paralel.....	44
5.3. Stratigrafi Daerah Penelitian	44
5.3.1. Satuan Batugamping Soe.....	44
5.3.2. Satuan Napal Noele	50
5.3.3. Satuan Lempung Bobonaro	53
5.3.4. Satuan Endapan Aluvial	56
5.4. Struktur Geologi.....	58
5.4.1. Struktur Kekar.....	58
5.4.2. Struktur Sesar	59
5.5. Potensi Geologi	62
5.5.1. Potensi Positif.....	62
5.5.2. Potensi Negatif	63
5.6. Sejarah Geologi.....	65
BAB VI HIDROGEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	67
6.1 Hidrogeologi Regional Daerah Penelitian	67
6.2 Hidrogeologi Daerah Penelitian	68
6.2.1 Muka Air Tanah	68
6.2.2 Arah Aliran Air Tanah	69

6.2.3. Daerah Imbuhan dan Lepas Air Tanah	69
6.2.4. Pendugaan Batuan	70
6.2.5. Sistem Akuifer Daerah Penelitian	73
6.2.6. Konduktivitas Hidrolik.....	75
6.2.7. Model Hidrogeologi Daerah Penelitian	77
BAB VII POTENSI AIR TANAH.....	78
7.1. Kuantitas Air Tanah	78
7.1.1. Neraca Air	78
7.1.2. Potensi Akuifer Daerah Penelitian.....	85
7.2. Kualitas Air Tanah	86
7.2.1 Parameter Fisika.....	87
7.2.2. Parameter Kimia.....	88
7.2.3. Persebaran Unsur Kimia Berdasarkan Diagram Stiff dan Diagram Piper	99
BAB VIII KESIMPULAN.....	103
DAFTAR PUSTAKA	
DAFTAR LAMPIRAN	