

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	14
1.1. Latar Belakang	14
1.2. Rumusan Masalah.....	16
1.3. Tujuan Penelitian	16
1.4. Manfaat Penelitian	17
1.5. Lokasi Penelitian.....	17
1.6. Batasan Penelitian.....	17
1.7. Keaslian Penelitian.....	18
BAB II STUDI PUSTAKA	22
2.1. Geografis Regional	22
2.2. Geologi Regional	24
2.2.1. Topografi.....	24
2.2.2. Stratigrafi	24
2.2.3. Geologi Struktur.....	25
2.3. Hidrogeologi Regional.....	27
2.3.1. Klimatologi	27
2.3.2. Hidrogeologi	28
BAB III DASAR TEORI DAN HIPOTESIS	30
3.1. Hidrogeologi Karst.....	30
3.2. Eksplorasi Air Tanah	32
3.3. Parameter Penentu Potensi Air Tanah	32

3.3.1.	Topografi (T)	33
3.3.2.	Pola Penyaluran (D).....	34
3.3.3.	Litologi (L).....	35
3.3.4.	Rekahan (F).....	36
3.3.5.	Curah Hujan (R).....	37
3.4.	Potensi Air Tanah dengan Penginderaan Jauh dan SIG.....	37
3.5.	Daerah Pemanfaatan Air Tanah	38
3.5.1.	Neraca Air	38
3.5.2.	Jumlah Penduduk	39
3.5.3.	Tata Guna Lahan	39
3.6.	Metode <i>Analytic Hierarchy Process</i> (AHP)	40
3.7.	Uji Sensitivitas Parameter Metode AHP.....	44
3.8.	Daerah Prioritas Pengembangan Pemanfaatan Air Tanah (DP3AT) ..	45
3.9.	Hipotesis Penelitian	45
BAB IV	METODOLOGI PENELITIAN	48
4.1.	Alat dan Bahan Penelitian.....	48
4.1.1.	Alat Penelitian.....	48
4.1.2.	Bahan Penelitian	48
4.2.	Tahapan Penelitian.....	49
BAB V	PENGUTARAAN DATA	54
5.1.	Data Singkapan Batuan.....	54
5.1.1.	Aluvium dan Endapan Pantai (Qa)	54
5.1.2.	Batugamping Korall (Ql)	55
5.1.3.	Formasi Noele (QTn).....	57
5.1.4.	Kompleks Bobonaro (Tmb)	58
5.1.5.	Formasi Aitututu (Ra)	61
5.2.	Hidrogeologi Daerah Penelitian.....	62
5.3.	Data Parameter Penentu Potensi Air Tanah.....	65
5.3.1.	Topografi (Kelerengan)	65
5.3.2.	Densitas Penyaluran.....	65
5.3.3.	Litologi.....	66
5.3.4.	Densitas Rekahan.....	66
5.3.5.	Curah Hujan	69

5.4.	Data Parameter Penentu Daerah Pemanfaatan Air Tanah	69
5.4.1.	Neraca Air	70
5.4.2.	Jumlah Penduduk	71
5.4.3.	Tata Guna Lahan	71
BAB VI	HASIL DAN PEMBAHASAN	72
6.1.	Kondisi Geologi dan Hidrogeologi	72
6.2.	Parameter Potensi Air Tanah	73
6.2.1.	Topografi	73
6.2.2.	Densitas Penyaluran	74
6.2.3.	Litologi	74
6.2.4.	Rekahan	75
6.2.5.	Curah Hujan	75
6.3.	Potensi Air Tanah dengan Metode AHP	75
6.3.1.	Analisis Metode AHP Potensi Air Tanah	76
6.3.2.	Uji Sensitivitas Metode AHP Potensi Air Tanah	77
6.3.3.	Daerah Potensi Air Tanah	78
6.4.	Daerah Prioritas Pengembangan Pemanfaatan Air Tanah (DP3AT) ..	81
6.4.1.	Parameter Pemanfaatan Air Tanah	81
6.4.2.	Analisis Metode AHP Pemanfaatan Air Tanah	82
6.4.3.	Uji Sensitivitas Metode AHP Pemanfaatan Air Tanah	83
6.4.4.	Daerah Pemanfaatan Air Tanah	83
6.4.5.	DP3AT	85
BAB VII	PENUTUP	89
7.1.	Kesimpulan	89
7.2.	Saran	90
	DAFTAR PUSTAKA	91
	LAMPIRAN	97