



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4. Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.4.1. Lingkup wilayah	3
1.4.2 Lingkup pekerjaan.....	5
I.5 Batasan Penelitian	6
I.6. Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian	7
I.6.1 Peneliti terdahulu	7
I.6.2 Keaslian Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
II.1 Kondisi Regional	11
II.1.1 Fisiografi	11
b. Vulkanik Kwartir	11
II.1.2. Geologi Regional	13
II.1.3. Hidrogeologi Regional.....	16
II.2 Kondisi Daerah Penelitian	21
II.2.1 Litologi permukaan	21
BAB III DASAR TEORI	26
III.1 Hidrogeologi.....	26
III.1.1 Akui fer	26
III.1.2 Karakteristik akuifer	29
III.2 Kuantitas air tanah.....	31
III.2.1 Cadangan Statis.....	31
III.2.2 Cadangan dinamis	32
III.2.3 Imbuhan air tanah.....	33



III.3 Kualitas air tanah.....	34
III.3.1. Standar kualitas air bersih.....	35
III.4 Geokimia air tanah	36
III.4.1 Kation.....	36
III.4.2 Anion.....	38
III.4.3 Bukan Ion.....	39
III.5 Interpretasi Geologi dari Data Kimia air tanah	40
III.4. Intrusi Air Laut	42
III. 6. HIPOTESIS	43
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	44
IV.1 Bahan Penelitian.....	44
IV.2 Alat Penelitian	44
IV.3 Tahap Penelitian.....	45
BAB V PENGUTARAAN DATA.....	52
V.1 Hidrogeologi Daerah Penelitian	52
V.1.1 Muka air tanah dan pola aliran air tanah.....	52
V.1.2. Konduktifitas Hidrolika	55
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	59
VI.1. Kuantitas air tanah.....	59
VI.1.1 Neraca air tanah.....	59
a) Evapotranspirasi (Etr).....	59
b) <i>Runoff</i> (Ro).....	60
c) Imbuhan (U).....	60
VI.1.2 Ketersediaan air tanah.....	61
a) Sumur Gali	66
b) Sumur Bor	70
VI.3 Kualitas air tanah.....	73
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	82
VII.1 Kesimpulan	82
VII.2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN I TABEL PENGUKURAN SUMUR GALI	87
LAMPIRAN II TABEL PENGUKURAN SUMUR BOR	103