

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
SARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Maksud dan Tujuan	3
I.4 Manfaat Penelitian	3
I.5 Lingkup Penelitian.....	3
I.5.1 Lingkup Pekerjaan.....	3
I.5.2 Lokasi Penelitian	4
I.6 Batasan Penelitian.....	6
I.7 Peneliti Terdahulu.....	7
I.8 Keaslian Penelitian	9
BAB II GEOLOGI REGIONAL	10
II.1 Fisiografi Regional	10
II.2 Stratigrafi Regional.....	11
II.3 Hidrogeologi Regional.....	16
BAB III DASAR TEORI	20
III.1 Karakteristik Akuifer	20
III.2 Dampak Pengambilan Air Tanah Berlebih.....	24
III.3 Kajian Kerentanan Air Tanah terhadap Pemompaan	27
III.3.1 Kerentanan Air Tanah terhadap Pemompaan.....	27
III.3.2 Metode Zonasi Kerentanan Air Tanah terhadap Pemompaan	28

III.3.3	Kajian Tingkat Bahaya Air Tanah terhadap Pemompaan.....	34
III.4	<i>Analytic Hierarchy Process (AHP)</i>	37
III.4.1	Pengertian <i>Analytic Hierarchy Process (AHP)</i>	37
III.5	Hipotesis	40
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		42
IV.1	Alat dan Bahan.....	42
IV.2	Tahapan Penelitian.....	43
IV.2.1	Tahap pra – lapangan	43
IV.2.2	Tahap pengambilan data lapangan	44
IV.2.3	Tahap analisis data	45
IV.2.4	Tahap penyelesaian	50
BAB V PEMAPARAN DATA.....		52
V.1	Geomorfologi Daerah Penelitian	52
V.2.1	Satuan Tubuh Gunung Api Berlereng Curam	55
V.2.2	Satuan Tubuh Gunung Api Berlereng Sedang	57
V.2.3	Satuan Perbukitan Struktural Berlereng Curam	58
V.2.4	Satuan Perbukitan Vulkanik Berlereng Sedang	59
V.2	Geologi Daerah Penelitian	60
V.3.1	Satuan Tuf Lapili.....	64
V.3.2	Satuan Breksi Andesit	65
V.3.3	Satuan Breksi Andesit Porfiri.....	66
V.3.4	Satuan Pasir Krikilan.....	68
V.3	Lokasi Pengamatan Sumber Air	69
V.4	Pola Aliran Air Tanah.....	73
V.5	Parameter Kerentanan Air Tanah terhadap Pemompaan	76
V.6.1	Kedalaman Muka Air Tanah	76
V.6.2	Ketebalan Akuifer	79
V.6.3	Respon Akuifer	85
V.6.4	Daya Simpan Akuifer.....	90
V.6.5	Jarak dari Garis Pantai.....	93
V.6	Zona Potensi Pengambilan Air Tanah	94
BAB VI PEMBAHASAN.....		97
VI.1	Kerentanan Air Tanah terhadap Pemompaan pada Daerah Penelitian ...	
VI.2	Bahaya Air Tanah terhadap Pemompaan pada Daerah Penelitian ...	103

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	107
VII.1 Kesimpulan	107
VII.2 Saran	109
DAFTAR PUSTAKA	110
LAMPIRAN 1.....	113
LAMPIRAN 2.....	115