

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
UCAPAN TERIMAKASIH	ii
SARI.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Ruang Lingkup Pemetaan	2
1.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	3
1.6 Hasil Penelitian	5
1.7 Manfaat Penelitian	5
BAB 2 METODOLOGI PENELITIAN DAN DASAR TEORI.....	7
2.1 Metodologi Penelitian	7
2.1.1 Tahap Pendahuluan	7
2.1.2 Tahap Penelitian Lapangan	9
2.1.3 Tahap Pengumpulan dan Analisis Data	10
2.1.4 Tahap Penyusunan Laporan dan Penyajian Data	11
2.1.5 Diagram Alir	11
2.2 Dasar Teori.....	12
2.2.1 Geokimia Panas Bumi.....	12
2.2.2 Panas Bumi.....	22
2.2.3 Klasifikasi Panas Bumi (Hochstein dan Browne, 2000).....	27
2.2.4 Manifestasi Panas Bumi	33
BAB 3 GEOLOGI REGIONAL.....	36
3.1 Fisiografi Regional.....	36
3.2 Geomorfologi Regional.....	38
3.3 Stratigrafi Regional	38

3.4	Tektonik dan Struktur Geologi Regional	47
BAB 4	GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	50
4.1	Geomorfologi	50
4.1.1	Pola Pengaliran.....	50
4.1.2	Dasar Pembagian Satuan Bentuk Lahan	53
4.1.2.1	Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Struktural (S1)	54
4.1.2.2	Satuan Bentuk Lahan Lereng Struktural (S2)	55
4.1.2.3	Satuan Bentuk Lahan Lembah Struktural (S3)	55
4.1.2.4	Satuan Bentuk Lahan Dataran Fluvial (F2)	56
4.1.2.5	Satuan Bentuklahan Tubuh Sungai (F1)	56
4.1.2.6	Satuan Bentuklahan Bukit Sisa (D1).....	56
4.2	Stratigrafi Daerah Penelitian	58
4.2.1	Satuan Batulempung-karbonatan Rambatan	59
4.2.1.1	Ciri Litologi.....	59
4.2.1.2	Penyebaran dan Ketebalan	61
4.2.1.3	Umur dan Lingkungan Pengendapan	61
4.2.1.4	Hubungan Stratigrafi	63
4.2.2	Satuan Batupasir-karbonatan Halang	63
4.2.2.1	Ciri Litologi.....	63
4.2.2.2	Penyebaran dan Ketebalan	65
4.2.2.3	Umur dan Lingkungan Pengendapan	65
4.2.2.4	Hubungan Stratigrafi	67
4.2.3	Litodem Andesit.....	68
4.2.3.1	Ciri Litologi.....	68
4.2.3.2	Penyebaran dan Ketebalan	68
4.2.3.3	Umur	69
4.2.3.4	Hubungan Stratigrafi	69
4.2.4	Satuan Endapan-lahar Slamet	69
4.2.4.1	Ciri Litologi.....	69
4.2.4.2	Penyebaran dan Ketebalan	70
4.2.4.3	Umur dan Lingkungan Pengendapan	70
4.2.4.4	Hubungan Stratigrafi	70
4.2.5	Satuan endapan Aluvial.....	70
4.2.5.1	Ciri Litologi.....	70
4.2.5.2	Penyebaran dan Ketebalan	70
4.2.5.3	Umur	71
4.2.5.4	Hubungan Stratigrafi	71
4.3	Struktur Geologi Daerah Penelitian	71
4.3.1	Pola Kelurusan	71
4.3.2	Kekar	71

4.3.3	Sesar	74
4.3.3.1	Sesar Mendatar Kanan Cibeler.....	74
4.3.3.2	Sesar Mendatar Kiri Kedungoleng.....	76
4.3.3.3	Sesar Mendatar Kanan Taraban	77
4.3.4	Lipatan.....	79
4.4	Sejarah Geologi Daerah Penelitian	79
4.5	Potensi Geologi	80
4.5.1	Potensi Positif.....	80
4.5.2	Potensi Negatif	82
BAB 5	ANALISIS GEOKIMIA AIR.....	84
5.1	Pendahuluan	84
5.2	Mata Air Panas	88
5.2.1	Mata Air Panas Pakujati 1	88
5.2.1.1	Karakteristik Mata Air Panas Pakujati 1	88
5.2.1.2	Karakteristik Geokimia Mata Air Panas Pakujati 1	89
5.2.2	Mata Air Panas Pakujati 2.....	90
5.2.2.1	Karakteristik Mata Air Panas Pakujati 2	90
5.2.2.2	Karakteristik Geokimia Mata Air Panas Pakujati 2	90
5.2.3	Mata Air Panas Buaran	91
5.2.3.1	Karakteristik Mata Air Panas Buaran.....	91
5.2.3.2	Karakteristik Geokimia Mata Air Panas Buaran.....	91
5.2.4	Mata Air Panas Pangebatan	92
5.2.4.1	Karakteristik Mata Air Panas Pangebatan.....	92
5.2.4.2	Karakteristik Geokimia Mata Air Panas Pangebatan.....	93
BAB 6	KESIMPULAN.....	94
	DAFTAR PUSTAKA	95