

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
SARI	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR FOTO	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan	3
1.4. Lokasi dan Kesampaian	4
1.5. Luaran Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian	6
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	7
2.1. Tahapan Penelitian	7
2.1.1 Tahapan Persiapan	7
2.1.2 Tahapan Pengambilan Data Lapangan	7
2.1.3 Tahapan Analisa Data	8
2.1.4 Tahapan Pembuatan Laporan	9
2.1.5 Diagram Alir	10
2.1.6 Peralatan Penelitian	11
2.2. Dasar Teori	11
2.2.1 Tektonik Lempeng	11
2.2.2 Konsep Panas Bumi	14
2.2.3 Macam Sistem Panas Bumi	15
2.2.4 Komponen Sistem Panas Bumi	17
2.2.5 Jenis Sumber Panas	19
2.2.6 Klasifikasi Panas Bumi Hochstein	20
2.2.7 Macam Manifestasi Panasbumi	23
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	27
3.1. Fisiografi Regional	27
3.1.1. Zona Pegunungan Selatan Bagian Timur	27
3.1.2. Zona Solo	28
3.1.3. Zona Kendeng	28
3.1.4. Zona Randublatung	28
3.1.5 Zona Rembang	29
3.1.6 Dataran Alluvial Jawa Utara	29

3.1.7 Gunung Api Kwartir	29
3.2. Geomorfologi Regional	29
3.3.1. Morfologi Leher Vulkanik.....	29
3.2.2. Morfologi Lembah Vulkanik.....	30
3.2.3. Morfologi Lereng Vulkanik.....	30
3.2.4. Morfologi Bukit Intrusi	30
3.2.5. Morfologi Lembah Homoklin	30
3.2.6. Morfologi Dataran Aluvial	30
3.3 Stratigrafi Regional.....	31
3.3.1 Formasi Pelang	31
3.3.2 Formasi Kerek	31
3.3.3 Formasi Kalibeng.....	32
3.3.4 Formasi Pucangan.....	33
3.3.5 Formasi Kabuh	34
3.3.6 Formasi Notopuro.....	34
3.3.7 Endapan undak Bengawan Solo	34
3.4 Struktur Geologi Regional.....	35
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	36
4.1. Geomorfologi Daerah Jari dan Sekitarnya	36
4.1.1. Pola Pengaliran	36
4.1.2. Dasar Pembagian Satuan Bentuk Lahan.....	37
4.1.3. Satuan Bentuk Lahan Dataran Aluvial (F1)	39
4.1.4. Satuan Bentuk Lahan Lembah Homoklin (S1).....	40
4.1.5. Satuan Bentuk Lahan Lereng Vulkanik Atas (V1).....	41
4.1.6. Satuan Bentuk Lahan Lembah (V2)	42
4.1.7 Satuan Bentuk Lahan Lereng Vulkanik Bawah (V3).....	43
4.1.8. Satuan Bentuk Lahan Bukit Intrusi (V4).....	44
4.1.9 Stadia Geomorfik.....	45
4.2. Stratigrafi Daerah Jari dan Sekitarnya.....	45
4.2.1. Pembagian Satuan Batuan	45
4.2.2. Satuan napal Kalibeng	47
4.2.2.1 Dasar Penamaan	47
4.2.2.2 Ciri Litologi	47
4.2.2.3 Penyebaran.....	48
4.2.2.4 Penentuan Umur	48
4.2.2.5 Lingkungan Pengendapan.....	48
4.2.2.6 Hubungan Stratigrafi	48
4.2.3. Satuan breksi-polimik Anggota Atas Angin.....	49
4.2.3.1 Dasar Penamaan	49
4.2.3.2 Ciri Litologi	49
4.2.3.3 Penyebaran.....	51
4.2.3.4 Penentuan Umur	51

4.2.3.5	Lingkungan Pengendapan.....	51
4.2.3.6	Hubungan Stratigrafi	52
4.2.4.	Satuan batugamping-pasiran Klitik	52
4.2.4.1	Dasar Penamaan	52
4.2.4.2	Ciri Litologi	52
4.2.4.3	Penyebaran.....	53
4.2.4.4	Penentuan Umur	53
4.2.4.5	Lingkungan Pengendapan.....	54
4.2.4.6	Hubungan Stratigrafi	54
4.2.5.	Satuan batugamping-napalan Sentolo.....	54
4.2.5.1	Dasar Penamaan	54
4.2.5.2	Ciri Litologi	54
4.2.5.3	Penyebaran.....	55
4.2.5.4	Penentuan Umur	55
4.2.5.5	Lingkungan Pengendapan.....	56
4.2.5.6	Hubungan Stratigrafi	56
4.2.6.	Satuan breksi-vulkanik Pucangan.....	56
4.2.6.1	Dasar Penamaan	56
4.2.6.2	Ciri Litologi	56
4.2.6.3	Penyebaran.....	58
4.2.6.4	Penentuan Umur	58
4.2.6.5	Lingkungan Pengendapan.....	58
4.2.7	Satuan breksi-vulkanik Pandan.....	59
4.2.7.1	Dasar Penamaan	59
4.2.7.2	Ciri Litologi	59
4.2.7.3	Penyebaran.....	61
4.2.7.4	Penentuan Umur	61
4.2.7.5	Lingkungan Pengendapan.....	61
4.2.8	Intrusi andesit Pandan.....	61
4.2.8.1	Dasar Penamaan	61
4.2.8.2	Ciri Litologi	61
4.2.8.3	Penyebaran.....	63
4.3.	Struktur Geologi Daerah Desa Jari dan Sekitarnya.....	63
4.3.1.	Kekar	63
4.3.1.1	Kekar di Gunung Lawang.....	63
4.3.1.2	Kekar di Kalibeng.....	64
4.3.2.	Sesar	66
4.3.2.1	Sesar Pacal.....	67
4.3.2.2	Sesar Sekar	68
4.3.2.3	Sesar Sengaten.....	69
4.4.	Sejarah Geologi	71

BAB V STUDI MANIFESTASI PANAS BUMI	72
5.1. Mataair Panas	72
5.1.1. Karakteristik Air Panas Banyukuning	72
5.1.2. Karakteristik Air Panas Jarikasinan	73
5.1.3. Karakteristik Geokimia Air Panas	74
5.1.4. Identifikasi Jenis Fluida Mataair Panas	76
5.1.5. Identifikasi Sifat/Kondisi Kesetimbangan Mataair Panas	78
5.1.6. Karakteristik Geokimia Air Panas	78
5.2. Travertine.....	79
5.3. Sinter Karbonat	80
5.4. <i>Mudpool</i>	81
BAB VI POTENSI GEOLOGI DAERAH JARI DAN SEKITARNYA	82
BAB VIII KESIMPULAN	84
DAFTAR PUSTAKA	85