

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
UCAPAN TERIMAKASIH.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
SARI.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Hasil penelitian.....	4
1.6 Lokasi Penelitian.....	5
BAB II DASAR TEORI.....	7
2.1 Magmatisme di Pulau Jawa.....	7
2.2 Geokimia Gunung Genuk	11
2.3 Klasifikasi dan Diagram Batuan	12
2.3.1 Klasifikasi TAS.....	12
2.3.2 Klasifikasi QAPF	13
2.3.3 Diagram Tektonomagmatisme.....	14
2.4 Batuan Alkalin.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Akuisisi data	21
3.1.1. Akuisisi data sekunder	21
3.1.2. Akuisisi data primer.....	21
3.2 Tahap Analisis data	21
3.2.1 Data sekunder	21
3.2.2 Data primer	21
3.3 Tahap Sintesis.....	22

BAB IV GEOLOGI REGIONAL	24
4.1. Fisiografi Daerah Penelitian.....	24
4.2 Volkanostratigrafi Gunung Api Genuk.....	26
4.3 Tektonik Regional Semenanjung Muria	28
BAB V GEOLOGI DAERAH GUNUNG API GENUK DAN SEKITARNYA ..	31
5.1 Pola Pengaliran Daerah Penelitian	31
5.2 Geomorfologi Daerah Penelitian.....	33
5.2.1 Bentukasal Vulkanik.....	34
5.2.1.1 Satuan Lereng Gunung Api	35
5.2.1.2 Dataran Fluvial Vulkanik	35
5.2.1.3 Satuan Kerucut Parasiter	36
5.2.1.4 Satuan Bukit Intrusi	37
5.2.2 Bentukasal Fluvial	38
5.2.2.1 Satuan Tubuh Sungai.....	38
5.2.3 Bentukasal Marine	39
5.2.3.1 Satuan Dataran Tepi Pantai	39
5.2.3.2 Satuan Dataran Fluvial Pantai	40
5.2.3.3 Satuan Pantai	40
5.3 Stratigrafi Daerah Penelitian	41
5.3.1 Satuan batugamping Bulu.....	41
5.3.1.1 Ciri litologi	42
5.3.1.2 Penyebaran.....	46
5.3.1.3 Umur dan Lingkungan Pengendapan	46
5.3.1.4 Hubungan Stratigrafi	48
5.3.2 Satuan breksi-vulkanik Patiayam.....	49
5.3.2.1 Ciri litologi	49
5.3.2.2 Penyebaran.....	56
5.3.2.3 Umur dan Lingkungan Pengendapan	56
5.3.2.4 Hubungan Stratigrafi	57
5.3.3 Satuan trachyandesit Jugo.....	57
5.3.3.1 Ciri litologi	57
5.3.3.2 Penyebaran dan Ketebalan.....	59
5.3.3.3 Umur.....	59

5.3.3.4	Lingkungan Pembentukan.....	59
5.3.3.5	Hubungan Stratigrafi	59
5.3.4	Satuan trachyte Ujungwatu-Clering.....	59
5.3.4.1	Ciri litologi	59
5.3.4.2	Penyebaran dan Ketebalan	66
5.3.4.3	Umur	67
5.3.4.4	Lingkungan Pembentukan.....	67
5.3.4.5	Hubungan Stratigrafi.....	67
5.3.5	Satuan Lava-clering Clering	67
5.3.5.1	Ciri litologi	67
5.3.5.2	Penyebaran dan Ketebalan.....	70
5.3.5.3	Umur.....	70
5.3.5.4	Lingkungan Pembentukan	70
5.3.5.5	Hubungan Stratigrafi	70
5.3.6	Satuan Endapan alluvial.....	71
5.3.6.1	Ciri litologi	71
5.3.6.2	Penyebaran dan Ketebalan.....	71
5.3.6.3	Umur.....	71
5.3.6.4	Hubungan Stratigrafi	71
5.4	Struktur Geologi Daerah Penelitian	71
5.4.1.	Sesar mendatar kanan di daerah penelitian.....	72
5.4.2.	Sesar mendatar kiri di daerah penelitian.....	73
5.4.2.	Kekar di daerah penelitian	74
BAB VI GEOLOGI DAN KARAKTERISTIK BATUAN ALKALIN GUNUNG API GENUK		77
6.1	Petrografi Gunung Api Genuk.....	77
6.2	Geokimia Gunung Api Genuk.....	82
6.2.1	Unsur utama Gunung Api Genuk	82
6.2.2	Magmatisme Gunung Api Genuk.....	84
6.2.3	Tatanan Tektonik Gunung Api Genuk.....	89
6.2.3.1	Diagram Spider	89
6.2.3.2	Diagram Tektonomagmatisme.....	90
6.3	Karakteristik Batuan Alkalin Gunung Api Genuk	95

6.4 Hubungan Geologi dengan Batuan Alkalin Gunung Api Genuk	97
BAB VII POTENSI DAN SEJARAH GEOLOGI	99
7.1 Potensi Geologi	99
7.1.1 Potensi positif	99
7.1.2 Potensi negatif.....	103
7.2 Sejarah Geologi	104
BAB VIII KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	108
5.1. Kesimpulan.....	108
5.2 Rekomendasi	108
DAFTAR PUSTAKA	109