



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR <i>DISCLAIMER</i>	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xvi
SARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I : PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	5
I.3. Tujuan Penelitian	5
I.4. Lokasi Penelitian	5
I.5. Batasan Masalah	6
I.6. Manfaat Penelitian	7
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1. Geologi Regional	8
II.1.1. Fisiografi Regional	8
II.1.2. Stratigrafi Regional.....	10
II.1.3. Struktur Geologi Regional	13
II.2. Magmatisme Gunung Lasem dan Gunung Senjong	14
II.3. Geokimia Batuan Gunung Lasem dan Gunung Senjong	16
II.4. Magmatisme Potasium Tinggi di Pantai Utara Jawa	20
BAB III : LANDASAN TEORI	24
III.1 Magma	24
III.1.1. Pengertian Magma.....	24
III.1.2. Magmatisme Zona Subduksi	24
III.2 Diferensiasi Magma	29
III.2.1 Pengertian Diferensiasi Magma	29



III.2.2	Fraksinasi Kristalisasi	29
III.2.3	<i>Liquid Immiscibility</i>	31
III.2.4	Percampuran Magma	32
III.2.5	Asimiliasi	33
III.3	Batuan Beku	34
III.3.1.	Definisi dan Klasifikasi Batuan Beku	34
III.3.2.	Geokimia Batuan Beku	37
III.3.3.	Perubahan Geokimia selama Proses Diferensiasi	42
III.3.4.	Lava	44
BAB IV	: METODE PENELITIAN	48
IV.1	Hipotesis	48
IV.2	Alat dan Bahan	48
IV.2.1.	Alat	48
IV.2.2.	Bahan	49
IV.3	Waktu dan Tahapan Penelitian	50
IV.3.1.	Waktu	50
IV.3.2.	Tahapan Penelitian	50
BAB V	: PENYAJIAN DATA	56
V.1.	Analisis DEM	56
V.2.	Pengumpulan Data Lapangan	56
V.3.	Geologi Daerah Penelitian	58
V.3.1.	Geomorfologi Daerah Penelitian	58
V.3.2.	Stratigrafi Daerah Penelitian	63
V.4.	Data Geokimia	117
V.4.1.	Jenis Batuan dan Seri Magma	117
V.4.2.	Sebaran Unsur Utama	120
V.4.3.	Sebaran Unsur Jejak	121
V.4.4.	Sebaran dan Rasio Unsur LILE vs HFSE	123
V.4.5.	Pola Unsur Tanah Jarang (REE) dan Diagram Laba-laba	124
BAB VI	: PEMBAHASAN	126
VI.1.	Analisis DEM dan Geomorfologi	126
VI.2.	Karakteristik Petrologi dan Geokimia	127
VI.1.1.	Petrografi	127



VI.1.2. Geokimia	141
VI.3. Evolusi Magma.....	150
BAB VII : KESIMPULAN	154
VII.1. Kesimpulan.....	154
DAFTAR PUSTAKA	157
LAMPIRAN.....	160