

DAFTAR ISI

JUDUL

LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR UJIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
SARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar belakang penelitian	1
I.2. Tujuan penelitian	1
I.3. Batasan masalah	2
I.4. Manfaat penelitian	2
I.5. Lokasi penelitian	2
I.6. Peneliti pendahulu	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1. Geologi regional Pegunungan Serayu Utara	6
II.1.1. Fisografi regional	6
II.1.2. Stratigrafi regional	7
II.1.2. Struktur geologi regional	9
II.2. Dasar teori	11
II.2.1. Pengertian travertin	11
II.2.2. Komponen penyusun travertin	12
II.2.2.1 Presipitasi travertin	12
II.2.2.2. CO ₂ -carrier	13
II.2.2.3. <i>Bedrock</i> karbonat dan kalsium	16

II.2.2.4. <i>Fabric</i> travertin	17
II.2.2.5. Morfologi dan fasies travertin.....	21
II.2.3. Mineralogi dan komposisi dasar travertin.....	22
II.2.3.1. Mineralogi kalsit dan aragonit	22
II.2.3.2. Kehadiran kalsit dan aragonit di travertin.....	23
II.2.3.3. Mineral karbonat autohton selain CaCO ₃	23
II.2.3.4. Komposisi kalsium karbonat pada travertin....	24
II.2.3.5. Unsur penciri kalsit dan aragonit	24
II.2.3.6. Mineral autohton non-karbonat.....	24
II.2.3.7. Komponen allohton.....	25
II.2.4. <i>Rare Earth Element</i> (REE).....	25
II.2.5. Geokimia fluida air panas	26
II.2.6. Hipotesis.....	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
III.1. Alat	29
III.2. Bahan penelitian.....	29
III.3. Tahap penelitian	30
III.1.1. Tahap persiapan	30
III.1.2. Tahap pengumpulan data dan observasi lapangan	30
III.1.3. Tahap analisis data	31
III.1.4. Tahap analisis dan penyusunan laporan penelitian	34
III.4. Waktu penelitian	35
BAB IV PENGUTARAAN DATA	36
IV.1. Geologi daerah penelitian	36
IV.1.1. Geomorfologi	36
IV.1.2. Stratigrafi	42
IV.1.3. Struktur Geologi.....	46
IV.2. Kondisi mata air panas Pancuran Pitu	47
IV.3. Hasil analisis laboratorium	51
IV.1.1. Hasil analisis mineralogi	52

IV.1.2. Hasil analisis geokimia	54
BAB V PEMBAHASAN	59
V.1. Karakteristik mineralogi endapan travertin.....	59
V.2. Karakteristik mineralogi batuan sampling	65
V.3. Karakteristik geokimia endapan travertin	72
V.4. Klasifikasi travertin	74
V.5. Genesa travertin.....	77
BAB VI KESIMPULAN.....	80
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	