

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
SARI	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Maksud dan Tujuan	3
I.4 Ruang Lingkup dan Keterbatasan Penelitian	4
I.5 Lokasi Penelitian	5
I.6 Peneliti Terdahulu	6
I.7 Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1 Geologi Regional	8
II.1.1 Fisiografi	8
II.1.2 Tektonika dan struktur regional.....	10
II.1.3 Busur magmatik Sunda bagian Jawa Timur.....	14
II.2 Sistem Hidrotermal (Epitermal) di Busur Sunda Bagian Timur	18
II.2.1 Sistem hidrotermal aktif	18
II.2.2 Sistem hidrotermal fosil: mineralisasi epitermal, skarn, dan porfiri ...	21
II.3 Geologi Daerah Penelitian.....	25
BAB III DASAR TEORI	33
III.1 Magmatisme dan Vulkanisme Jalur Penunjaman	33
III.2 Gunungapi Jalur Penunjaman.....	36
III.3 Aktivitas Hidrotermal Gunungapi Jalur Penunjaman.....	40

III.4 Mineralisasi Jalur Penunjaman	44
III.4.1 Alterasi hidrotermal	47
III.4.2 Endapan porfiri Cu	49
III.4.3 Endapan epitermal.....	51
III.5 Penginderaan Jauh.....	54
III.5.1 Citra ASTER dan Landsat 8.....	55
III.5.2 Pemetaan mineral menggunakan penginderaan jauh	60
III.5.3 Citra DEMNAS	62
BAB IV HIPOTESIS DAN METODOLOGI PENELITIAN	64
IV.1 Hipotesis	64
IV.2 Metode Penelitian	65
IV.2.1 Alat dan bahan	65
IV.2.2 Tahapan penelitian	66
IV.3 Jadwal Penelitian.....	77
BAB V DATA DAN PEMBAHASAN	78
V.1 Delineasi Kelurusan, Fitur Melingkar, dan Punggungan	78
V.1.1 Delineasi kelurusan	81
V.1.2 Delineasi fitur melingkar.....	83
V.1.4 Delineasi punggungan	91
V.2 Pemetaan Geologi Berdasarkan Penginderaan Jauh	92
V.3 Interpretasi Geomorfologi.....	95
V.4 Pemetaan Mineral Hasil Alterasi Berdasarkan Penginderaan jauh .	100
V.4.1 Pra-pemrosesan	102
V.4.2 Pemrosesan dan klasifikasi.....	106
V.5 Integrasi dan Interpretasi.....	126
V.5.1 Analisis gaya utama	126
V.5.2 Persebaran alterasi hidrotermal	141
BAB VI KESIMPULAN	154
DAFTAR PUSTAKA	156
LAMPIRAN.....	163