

DAFTAR ISI

	Hal
LEMBAR PENGESAHAN	<i>i</i>
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	<i>ii</i>
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	<i>iii</i>
RIWAYAT HIDUP PENULIS	<i>iv</i>
ABSTRAK	<i>v</i>
ABSTRACT	<i>vi</i>
KATA PENGANTAR	<i>vii</i>
DAFTAR ISI	<i>x</i>
DAFTAR TABEL	<i>xii</i>
DAFTAR GAMBAR	<i>xiii</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	7
2.2 Unsur Logam Tanah Jarang	8
2.2.1 Sifat Logam Tanah Jarang	10
2.2.2 Mineral Bijih Unsur Logam Tanah Jarang	12
2.2.3 Batuan Pembawa Logam Tanah Jarang	12
2.2.4 Logam Tanah Jarang dalam Kerak Bumi	15
2.2.5 Pemanfaatan Logam Tanah Jarang	16
2.3 Penginderaan Jauh	18

2.3.1 Prinsip Penginderaan Jauh	19
2.3.2 Citra Satelit Sentinel-2	20
2.3.3 <i>Principal Component Analysis</i> (PCA).....	21
2.4 <i>Thin Slice</i> (Sayatan Tipis)	22
2.5 <i>X-Ray Fluorescence</i> (XRF).....	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	24
3.2 Jenis Penelitian	24
3.3 Populasi dan Sampel	25
3.4 Variabel Penelitian	25
3.5 Desain Penelitian.....	26
3.6 Teknik Pengumpulan Data	26
3.7 Instrumen Penelitian	27
3.8 Prosedur Penelitian	28
3.8.1 Pengumpulan Data	29
3.8.2 Pra-Pengolahan Data Citra	29
3.8.3 Pengolahan Data Citra.....	29
3.8.4 Uji <i>Thin slice</i>	30
3.8.5 Uji <i>X-Ray Fluorescence</i> (XRF)	31
3.6 Analisis Data	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1 Hasil Pemetaan Litologi Pembawa LTJ	33
4.2 Karakterisasi Mineral Hasil Uji <i>Thin Slice</i>	37
4.3 Kandungan Unsur LTJ Hasil Uji XRF	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	44