

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	<i>i</i>
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	iii
RIWAYAT HIDUP .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Ruang Lingkup Masalah .....	4
1.3 Rumusan Masalah.....	5
1.4 Batasan Masalah .....	5
1.5 Tujuan Penelitian .....	5
1.6 Manfaat Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	7
2.2 Peta Geologi Daerah Penelitian .....	8
2.3 Penelitian Sebelumnya pada daerah Parmonangan .....	8
2.4 Tanah.....	10
2.4 Unsur Logam Tanah Jarang.....	11
2.4.1 Pengelompokkan Unsur Logam Tanah Jarang .....	11
2.4.2 Mineral Utama Pembawa Unsur Logam Tanah Jarang.....	12
2.4.3 Manfaat Setiap Unsur Logam Tanah Jarang.....	12
2.4.3 Manfaat Unsur Tanah Jarang dalam Penerapan Kehidupan .....	13
2.5 Metode Geolistrik.....	15

2.5.1 Teori Dasar Kelistrikan .....	16
2.5.2 Resistivitas Batuan/ Mineral .....	17
2.5.3 Metode Resistivitas .....	17
2.5.4 Potensial Di Sekitar Titik Arus .....	18
2.5.5 Resistivitas Semu .....	18
2.5.6 Faktor Geometri .....	19
2.5.7 Konfigurasi Elektroda .....	21
2.5.8 Metode Geolistrik Konfigurasi <i>Wenner Schulumberger</i> .....	21
2.5.9 Teknik Akuisisi Data Resistivitas .....	24
2.5.10 Res2Dinv .....	25
2.6 Uji X-Ray Fluorescence (XRF) .....	27
2.6.1 Prinsip Kerja XRF .....	28
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	29
3.1.1 Tempat Penelitian .....	29
3.1.2 Waktu Penelitian .....	29
3.2 Alat dan Bahan .....	29
3.2.1 Alat .....	29
3.2.2 Bahan .....	30
3.3 Jenis Penelitian .....	31
3.4 Prosedur Penelitian .....	31
3.3.1 Prosedur Penelitian dengan Metode Geolistrik .....	31
3.3.2 Teknik Pengambilan data Geolistrik .....	32
3.3.3 Teknik Analisis dan Intrepretasi Data .....	33
3.4 Teknik Pengambilan Sampel .....	33
3.5 Prosedur dengan Uji XRF .....	34
3.6 Diagram Alir Metode Geolistrik .....	35
3.7 Diagram Alir Pengujian XRF .....	36
3.8 Diagram Alir Keseluruhan .....	37
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
4.1 Hasil Pengamatan Geologi .....	38
4.2 Deskripsi Data Geolistrik .....	39

<b>4.3 Hasil Pengukuran Geolistrik.....</b>	<b>41</b>
<b>4.4 Identifikasi Unsur Sebaran Unsur Pada Sampel Dengan Uji XRF.....</b>	<b>45</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>48</b>
<b>5.1 Kesimpulan.....</b>	<b>48</b>
<b>5.2 Saran.....</b>	<b>48</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>53</b>

