

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Geologi Daerah Penelitian	5
2.1.1. Geomorfologi Daerah Penelitian	5
2.1.2. Stratigrafi Lengan Tenggara Sulawesi	7
2.1.3. Struktur Geologi Daerah Penelitian	11
2.2. Penelitian Terdahulu	12
BAB III DASAR TEORI	19
3.1. Metode Elektromagnetik.....	19
3.2. Persamaan Maxwell	20

3.3. Ground Penetrating Radar (GPR)	22
3.3.1. Prinsip Kerja Ground Penetrating Radar (GPR)	23
3.3.2. Metode Pengukuran GPR.....	24
3.3.3. Kedalaman, Kecepatan, dan Resolusi Gelombang Radar	27
3.3.4. Konstanta Dielektrik / Permittivitas Relatif (ϵr)	30
3.4. Endapan Nikel Laterit	32
3.5. Pembentukan Nikel Laterit.....	36
3.6. Metode Perhitungan Sumber Daya.....	39
BAB IV METODE PENELITIAN	43
4.1. Akuisisi Data.....	43
4.2. Pengolahan Data.....	45
4.3. Interpretasi Data	49
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	51
5.1. Analisis Penampang Radargram Lintasan A.....	52
5.2. Analisis Penampang Radargram Lintasan B.....	59
5.3. Peta Sebaran Kedalaman Batas <i>Bedrock</i>	64
5.4. Peta Sebaran Ketebalan Lapisan <i>Top Soil</i> Lapangan “RUNI”	66
5.5. Peta Sebaran Ketebalan Lapisan Laterit Lapangan “RUNI”	68
5.6. Analisis Potensi Penambangan Nikel Laterit Pada Lapangan “RUNI”	69
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	74
5.1. Kesimpulan	74
5.2. Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN A TURUNAN RUMUS	81
A.1. Persamaan Maxwell	81
A.2. Penurunan Hukum Gauss Listrik	81

A.3. Penurunan Rumus Hukum Gauss Magnet	82
A.4. Penurunan Rumus Hukum Faraday	83
A.5. Penurunan Rumus Hukum Ampere.....	84
LAMPIRAN B PROSES PENGOLAHAN.....	86
LAMPIRAN C PENAMPANG RADARGRAM DAN PROFIL.....	88
LAMPIRAN D SAMPLE BOR BAWAH PERMUKAAN.....	96