

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Pembentukan Nikel Laterit	3
2.2 Tinjauan Geologi	7
2.2.1 Batuan Ultramafik	7
2.2.2 Pulau Sulawesi	8
2.3 Tinjauan Penelitian Terdahulu	10
BAB III DASAR TEORI	15
3.1 Prinsip Dasar GPR	15
3.1.1 Persamaan Gelombang Untuk GPR	16
3.1.2 Kecepatan Rambat Gelombang Radar	18
3.1.4 Refleksi Gelombang Radar	19
3.1.5 Penetrasi dan Resolusi Gelombang Radar	20
3.1.4 Atenuasi Gelombang Radar	21
3.2 Konfigurasi GPR	22
3.3 Pengolahan Data GPR	25
3.2.1 Dewow Filter	25
3.2.2 Koreksi Statik	26
3.2.3 Filter	26
3.2.4 Gain	28
3.2.5 Migrasi	29
3.2.6 Koreksi Topografi	30
3.2.7 Picking Lapisan	30
BAB IV METODE PENELITIAN	32
4.1 Lokasi Penelitian	32
4.2 Diagram Alir Penelitian	33
4.3 Perangkat Yang Digunakan	33
4.4 Prosedur Pengolahan Penelitian	34
4.5 Interpretasi Data	40
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	42
5.1 Penampang Radargram	42



5.2	Data Bor	43
5.3	Lintasan 40	44
5.4	Lintasan 41	46
5.5	Lintasan 42	48
5.6	Lintasan 32	50
5.7	Lintasan 33	52
5.8	Lintasan 34	54
5.9	Korelasi Antar Lintasan Pengukuran	56
BAB VI PENUTUP		58
6.1.	KESIMPULAN	58
6.2.	SARAN	59
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN A		60
LAMPIRAN B		61