

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
RINGKASAN	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3.1 Maksud.....	2
1.3.2 Tujuan	2
1.4 Lokasi Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.7 Manfaat Penelitian	4
1.8 Penelitian Terdahulu	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Geologi Regional	7
2.1.1 Fisiografi	7
2.1.2 Tektonik dan Struktur Geologi	8
2.1.3 Stratigrafi	9
2.2 Laterisasi dan Asosiasi Mineral	10
2.3 Nikel Laterit	11
2.4 Profil Endapan Nikel Laterit	13
2.5 Faktor Pembentukan Nikel Laterit.....	14
2.6 Tipe Endapan Nikel Laterit.....	17

BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	19
3.3 Metode Penelitian	20
3.4 Tahapan Penelitian	20
3.4.1 Tahap Persiapan	20
3.4.2 Tahap Pengambilan Data	20
3.4.3 Tahap Analisis dan Pengolahan Data	21
3.4.4 Tahap Penyajian Data dan Penyusunan Laporan	21
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	23
4.1 Pola Pengaliran	23
4.2 Geomorfologi	23
4.3 Stratigrafi	28
4.4 Struktur Geologi	32
4.5 Geologi Sejarah	33
BAB V KARAKTERISTIK ENDAPAN NIKEL LATERIT	35
5.1 Profil Endapan Nikel Laterit Daerah Penelitian	35
5.2 Geokimia Endapan Nikel Laterit	40
5.3 Kontrol Geologi Terhadap Pengkayaan Nikel Laterit	46
BAB VI PENUTUP	50
6.1 Kesimpulan	50
6.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Kesampaian Lokasi Penelitian.....	3
Gambar 2.1 Morfologi Lengan Tenggara Sulawesi (Surono, 2013).....	7
Gambar 2.2 Kerangka Tektonik Sulawesi (Kadarusman dkk, 2004).....	9
Gambar 2.3 Geologi regional Lengan Tenggara Sulawesi (Susilo dkk, 2022)....	10
Gambar 2.4 Variasi Asosiasi Mineral Laterit (Ahmad, 2008)	11
Gambar 2.5 Skema Pembentukan Nikel Laterit (Darijanto, 1986)	12
Gambar 2.6 Profil Endapan Nikel Laterit (Ahmad, 2008)	13
Gambar 2.7 Skema Pelapukan (Ahmad, 2008)	15
Gambar 2.8 Diagram Topografi Laterit (Ahmad, 2008)	17
Gambar 2.9 Tipe Endapan Nikel Laterit (Ellias dkk, 2003).....	18
Bagan Alir Penelitian	22
Gambar 4.1 Bentang Alam Perbukitan Bergelombang Denudasi	25
Gambar 4.2 Bentang Alam Perbukitan Terjal Struktural	26
Gambar 4.3 Bentang Alam Dataran Fluvial	27
Gambar 4.4 Bentang Alam Marine.....	28
Gambar 4.5 Kolom Stratigrafi Daerah Penelitian	28
Gambar 4.6 Singkapan Harzburgit	29
Gambar 4.7 Sayatan Petrografi Harzburgit (A) PPL, (B) XPL	30
Gambar 4.8 Singkapan Dunit	30
Gambar 4.9 Sayatan Petrografi Dunit (A) PPL, (B) XPL	31
Gambar 4.10 Endapan Aluvium.....	32
Gambar 4.11 Ilustrasi Geokronologi Daerah Penelitian.....	34
Gambar 5.1 Lokasi Pengamatan Profil Laterit	36
Gambar 5.2 Profil Dinding Pit Titik BDH01	36
Gambar 5.3 Profil Dinding Pit Titik BDH02	37
Gambar 5.4 Profil Dinding Pit Titik BDH03	38
Gambar 5.5 Profil Dinding Pit Titik TGS01	39
Gambar 5.6 Profil Dinding Pit Titik TGS02	40
Gambar 5.7 Penampang Laterit A-A'	45
Gambar 5.8 Perbandingan kadar Fe vs MgO dan Co vs Ni Pada Laterisasi Harzburgit (kiri) dan Dunit (Kanan)	46

Gambar 5.9 Titik Bor Beserta Keadaan Geologinya.....	47
Gambar 5.10 Zonasi Mineral Laterit Penampang A-A'	48
Gambar 5.11 Overlay Zona Mineral dan Zona Laterit Penampang A-A'	48
Gambar 5.12 Zona Pengkayaan Nikel Pada Penampang A-A'	49

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terdahulu.....	6
Tabel 2. Rencana Jadwal Penelitian	19
Tabel 3. Analisis Pola Pengaliran.....	23
Tabel 4. Tabel Geomorfologi Modifikasi Van Zuidam (1985) dan Verstappen (1983).....	24
Tabel 5. Struktur Geologi Daerah Penelitian	32
Tabel 6. Rata-Rata Kadar Unsur dan Keterdapatannya Mineral Laterit Modifikasi Kamarudin (2018) dan Ahmad (2008)	41
Tabel 7. Hasil Analisis XRF data bor.....	42