

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	1
I.3 Tujuan Penelitian	2
I.4 Batasan Masalah.....	2
I.5 Lokasi Penelitian	4
I.6 Waktu Penelitian.....	4
I.7 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II METODOLOGI	6
II.1 Diagram Alir Penelitian	6
II.2 Tahapan Penelitian	7
II.2.1 Studi Pendahuluan dan Interpretasi awal	7
II.2.2 Tahap Pengambilan Data	7
II.2.3 Tahap Analisis Data	8
II.2.4 Tahap Sintesis dan Penyajian Data	12
II.4 Jadwal Penelitian.....	13
BAB III DASAR TEORI	16
III.1 Batuan Ultramafik	16
III.2 Endapan Nikel Laterit.....	17
III.2.1 Faktor Pengontrol Endapan Nikel Laterit	17
III.3 Kobalt (Co)	20
III.3.1 Properti Dasar Kobalt.....	20
III.3.2 Mineralogi Kobalt (Co).....	20
III.3.3 Kobalt dalam Batuan Dasar	21
III.3.4 Pengayaan Kobalt pada Endapan Ni Laterit	21
BAB IV GEOLOGI REGIONAL	23

IV.1 Fisiografi Regional.....	23
IV.2 Geomorfologi Regional.....	24
IV.3 Stratigrafi Regional	25
IV.3.1 Keping Benua	27
IV.3.2 Kompleks Ofiolit.....	28
IV.3.3 Molase Sulawesi.....	29
IV.4 Struktur Geolog dan Tektonisme	29
IV.4.1 Fase Pra-tumbukan	30
IV.4.2 Fase Tumbukan	30
IV.4.3 Fase Pasca tumbukan dan Kondisi Struktur	31
BAB V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	33
V.1 Pola Pengaliran Daerah Penelitian	33
V.1.1 Pola Pengaliran Subparalel	33
V.1.2 Pola Pengaliran Subdendritik	34
V.2 Geomorfologi Daerah Penelitian.....	35
V.2.1 Satuan Perbukitan Bergelombang Terdenudasi (D1).....	35
V.2.1 Lereng Terjal (S1).....	37
V.3 Satuan Batuan Daerah Penelitian	37
V.3.1 Satuan Dunit Tapunopaka	37
V.3.2 Satuan Peridotit Tapunopaka	41
V.4 Struktur Geologi Daerah Penelitian	43
V.4.1 Kelurusan Struktur.....	43
V.4.2 Struktur Kekar	44
V.4.3 Struktur Sesar	45
V.4.4 Genetik Struktur	47
V.5 Sejarah Geologi Daerah Penelitian.....	48
BAB VI KARAKTERISTIK PENGAYAAN KOBALT	50
VI.1 Profil Laterit dan Geokimia Daerah Penelitian	50
VI.1.1 <i>Borehole</i> GP-1	51
VI.1.2 <i>Borehole</i> GP-2	55
VI.1.3 <i>Borehole</i> GP-3	58
VI.1.4 <i>Borehole</i> GP-4	62
VI.1.5 <i>Borehole</i> GP-5	65
VI.1.6 <i>Borehole</i> GP-6	69
VI.1.7 <i>Borehole</i> GP-7	72
VI.1.8 <i>Borehole</i> GP-8	75

VI.1.9 <i>Borehole</i> GP-9	76
VI.2 Karakteristik Pengayaan Kobalt Daerah Penelitian	78
VI.2.1 Zona Pengayaan Kobalt	78
VI.2.2 Kadar Kobalt pada Zona Pengayaan.....	79
VI.2.3 Hubungan Pengayaan Kobalt dengan Tingkat Pelapukan	81
VI.2.4 Karakteristik Geokimia Pengayaan Kobalt.....	81
VI.2.5 Mineral Pembawa Kobalt pada <i>Bedrock</i>	83
VI.2.6 Mineral Pengikat Co pada Zona Pengayaan Kobalt	84
VI.3 Kontrol Kondisi Geologi dengan Pengayaan Unsur Kobalt.....	86
BAB VII PENUTUP	89
VII.1 Kesimpulan	89
VII.2 Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN.....	92