

DAFTAR ISI

| | |
|---|------------|
| HALAMAN JUDUL | |
| HALAMAN PENGESAHAN | i |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| SARI..... | v |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xv |
| | |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Maksud dan Tujuan..... | 3 |
| 1.4. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan..... | 3 |
| 1.5. Hasil Penelitian Skripsi | 5 |
| 1.6. Manfaat Penelitian..... | 5 |
| | |
| BAB 2 METODOLOGI PENELETIAN | 7 |
| 2.1. Tahapan dan Metodologi Penelitian..... | 7 |
| 2.1.1. Tahap Desk Study | 8 |
| 2.1.2. Tahap Penelitian Lapangan..... | 9 |
| 2.1.3. Tahap Analisa Laboratorium dan Pengerjaan Data | 9 |
| 2.1.4. Tahap Pengerjaan Data | 13 |
| 2.1.5. Laporan Hasil..... | 13 |
| 2.2. Peralatan Penelitian | 13 |
| | |
| BAB 3 DASAR TEORI | 15 |
| 3.1. Batuan Ultramafik | 15 |
| 3.1.1. Klasifikasi Batuan Ultramafik | 16 |
| 3.2. Keterdapatan Batuan Ultramafik..... | 18 |
| 3.3. Serpentinisasi Batuan Ultramafik..... | 21 |

| | |
|--|-----------|
| 3.4. Batuan Serpentinit | 23 |
| 3.5. Defenisi Nikel Laterit | 24 |
| 3.6. Sistem Laterit Nikel..... | 26 |
| 3.6.1. Profil Endapan Nikel Laterit | 29 |
| 3.7. Faktor Pembentuk Nikel Laterit | 35 |
| BAB 4 GEOLOGI REGIONAL | 38 |
| 4.1. Geologi Regional..... | 38 |
| 4.1.1. Fisiografi | 39 |
| 4.1.2. Stratigrafi Regional | 44 |
| 4.1.3 Tektonik Regional..... | 48 |
| BAB 5 GEOLOGI DAERAH TELITIAN..... | 54 |
| 5.1. Geomorfologi Daerah Telitian..... | 54 |
| 5.1.1. Bukit Denudasional..... | 55 |
| 5.1.2. Lereng Denudasional | 57 |
| 5.1.3. PIT..... | 58 |
| 5.1.3. Bukit Tambang..... | 59 |
| 5.2. Stratigrafi Daerah Penelitian | 60 |
| 5.2.1. Satuan Peridotit | 60 |
| 5.2.1.1. Dasar Penamaan | 60 |
| 5.2.1.2. Distribusi | 60 |
| 5.2.1.3. Deskripsi..... | 61 |
| 5.2.2. Satuan Peridotit Terserpentinisasi..... | 62 |
| 5.2.2.1. Dasar Penamaan | 62 |
| 5.2.2.2. Distribusi | 63 |
| 5.2.2.3. Deskripsi..... | 63 |
| 5.2.3. Satuan Serpentinit | 64 |
| 5.2.3.1. Dasar Penamaan | 64 |
| 5.2.3.2. Distribusi | 65 |
| 5.2.3.3. Deskripsi..... | 65 |
| 5.2.4. Umur | 66 |
| 5.2.5. Hubungan Antar Batuan | 67 |
| 5.3 Struktur Geologi Daerah Telitian..... | 67 |
| 5.3.1. Analisa Kekar..... | 67 |

| | |
|---|-----------|
| 5.3.1.1. Kekar Lokasi Pengamatan 1 | 67 |
| 5.3.1.2. Kekar Lokasi Pengamatan 14 | 69 |
| 5.3.2. Analisa Sesar | 71 |
| 5.3.2.1. Sesar Lokasi Pengamatan 8 | 71 |
| 5.3.2.2. Sesar Lokasi Pengamatan 16 | 72 |
| 5.3.2.3. Sesar Lokasi Pengamatan 12 | 74 |
| 5.3.2.4. Sesar Lokasi Pengamatan 48 | 76 |
| 5.4 Soil Laterit | 78 |
| 5.5 Tanah Aluvial | 80 |
| 5.6 Sejarah Geologi | 80 |
| 5.7 Potensi Geologi | 87 |
| 5.7.1. Potensi Positif | 87 |
| 5.7.1.1. Komoditi Nikel Laterit | 87 |
| 5.7.1.2. Komoditi Besi Laterit | 87 |
| 5.7.1.3. Studi <i>Ophiolite</i> | 87 |
| 5.7.2. Potensi Negatif | 88 |
| 5.7.2.1. Material Longsor dan Jatuhan Batuan (<i>Rock Fall</i>) | 88 |
| BAB 6 KARAKTERISTIK GEOKIMIA ENDAPAN LATERIT | 90 |
| 6.1 Nikel Laterit | 90 |
| 6.2 Laterit Daerah Telitian | 90 |
| 6.2.1. Sumur X1 | 91 |
| 6.2.1.1. Earthy Saprolite | 92 |
| 6.2.1.2. Rocky Saprolite | 92 |
| 6.2.1.3. Bedrock | 93 |
| 6.2.2. Sumur X2 | 94 |
| 6.2.2.1. Top Soil | 94 |
| 6.2.2.2. Limonite | 94 |
| 6.2.2.3. Earthy Saprolite | 95 |
| 6.2.2.4. Rocky Saprolite | 96 |
| 6.2.2.5. Bedrock | 96 |
| 6.2.3. Sumur X3 | 99 |
| 6.2.3.1. Earthy Saprolite | 99 |
| 6.2.3.2. Rocky Saprolite | 99 |

| | |
|--|------------|
| 6.2.3.3. Bedrock..... | 99 |
| 6.2.4. Sumur X4..... | 101 |
| 6.2.4.1. Top Soil..... | 101 |
| 6.2.4.2. Earthy Saprolite | 101 |
| 6.2.4.3. Rocky Saprolite | 101 |
| 6.2.4.4. Bedrock..... | 102 |
| 6.3. Geokimia Laterit..... | 103 |
| 6.3.2. Pembahasan Geokimia Laterit | 103 |
| BAB 7 KESIMPULAN..... | 106 |
| 7.1. Kesimpulan..... | 106 |
| DAFTAR PUSTAKA | |