DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN iii

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH..... iv

HALAMAN PERSEMBAHAN v

PRAKATA..... vi

ABSTRAK..... vii

***ABSTRACT*..... viii**

DAFTAR ISI..... ix

DAFTAR GAMBAR..... xiii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR LAMPIRAN xvii

BAB I PENDAHULUAN.....18

1.1 Latar Belakang 18

1.2 Rumusan Masalah..... 19

1.3 Tujuan 19

1.4 Batasan Masalah..... 20

1.5 Lokasi Penelitian 20

1.6 Luaran Penelitian..... 21

1.7 Manfaat Penelitian 21

BAB I TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI 22

2.1. Tinjauan Pustaka 22

2.1.1 Geologi Regional..... 22

2.1.2 Fisiografi Regional..... 23

2.1.3 Tektonik Regional..... 25

2.1.4 Stratigrafi Regional 25

2.1.5 Geomorfologi Regional..... 27

2.2. Landasan Teori..... 28

2.2.1 Nikel Laterit 28

2.2.2 Profil Endapan Nikel Laterit..... 29

2.2.3 Faktor- faktor Pembentukan Nikel Laterit..... 30

2.2.4 Genesa Endapan Nikel Laterit 32

2.2.5 Batuan Ultramafik..... 32

2.2.6 Serpentinit 33

2.2.7 Tipe Endapan Nikel Laterit..... 34

2.2.8 Kelerengan..... 35

2.2.9 Pengeboran..... 36

BAB III METODOLOGI PENELITIAN 38

3.1 Metode Penelitian..... 38

3.2 Tahapan Penelitian..... 38

3.2.1 Akusisi Data 38

3.2.2Tahap Analisis..... 41

3.2.3 Tahap Sintesis 41

BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN 44

4.1 Pola Pengaliran Daerah Penelitian..... 44

4.1.1 Pola pengaliran sub-dendritik..... 44

4.2 Geomorfologi Daerah Penelitian..... 45

4.2.1 Satuan Perbukitan Bergelombang Lemah (D1)..... 46

4.2.2 Satuan Perbukitan Bergelombang Kuat (D2)..... 47

4.2.3 Satuan Lembah Tererosi (D3) 48

4.2.4 Satuan Bentuk lahan Antropogenik 49

4.2.5 Satuan Bentuk lahan Tubuh Sungai (F1) 50

4.3 Kelerengan Daerah Penelitian 51

4.4 Stratigrafi Daerah Penelitian 51

4.3.1 Satuan Peridotit Lameruru 50

4.3.2 Satuan Dunit Lameruru 54

4.3.3 Satuan Serpentinit Lameruru 56

4.3.4 Satuan Batulempung Lameruru 58

4.5 Struktur Geologi Daerah Penelitian 59

4.5.1 Sesar Mendatar Kiri 59

4.5.2 Kekar 60

4.6 Sejarah Geologi Daerah Penelitian 62

4.7 Potensi Geologi 65

5.4.1 Potensi Positif 65

5.4.2 Potensi Negatif 65

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 66

5.1 Profil Laterit Daerah Penelitian 66

5.1.1 Zona *Top soil* 66

5.1.2 Zona Limonit 68

5.1.3 Zona Saprolit 68

5.2 Model Deskriptif Endapan Nikel Laterit 70

5.3 Kendali Litologi Terhadap Kadar Ni 71

5.4 Pengaruh Kelerengan terhadap Distribusi Kadar Ni 72

5.4.1 Lereng Landai 72

5.4.2 Lereng Agak Curam 72

5.4.3 Lereng Curam 73

5.5 Hubungan Kelerengan dengan Ketebalan Profil Horizon Laterit 75

5.4.1 Kesimpulan..... 77

BAB VI PENUTUP 78

6.1 Kesimpulan 78

DAFTAR PUSTAKA.....80

LAMPIRAN 82