

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
UCAPAN TERIMAKASIH.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah.....</b>	<b>2</b>
<b>1.3 Maksud dan Tujuan.....</b>	<b>2</b>
<b>1.4 Lokasi Penelitian.....</b>	<b>3</b>
<b>1.5 Waktu Penelitian.....</b>	<b>3</b>
<b>1.6 Hasil Penelitian.....</b>	<b>3</b>
<b>1.7 Manfaat Penelitian.....</b>	<b>3</b>
<b>BAB II METODE PENELITIAN.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1 Tahapan Penelitian.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1.1. Tahapan Akuisisi Data.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1.1.1. Studi Pustaka.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1.1.2. Akuisisi Data Primer.....</b>	<b>6</b>
<b>2.1.2. Tahapan Analisis Data.....</b>	<b>7</b>
<b>2.1.2.1. Analisa Studio.....</b>	<b>7</b>
<b>2.1.2.2. Analisa Laboratorium.....</b>	<b>8</b>
<b>2.1.3. Tahap Sintesis Data.....</b>	<b>8</b>
<b>2.2 Alat dan Bahan Penelitian.....</b>	<b>8</b>
<b>2.3. Diagram Alir.....</b>	<b>9</b>
<b>BAB III GEOLOGI REGIONAL.....</b>	<b>10</b>
<b>3.1 Fisiografi Regional.....</b>	<b>10</b>
<b>3.1.1. Stratigrafi Regional.....</b>	<b>12</b>
<b>3.2. Tektonik Regional.....</b>	<b>13</b>
<b>3.3 Struktur Geologi Regional.....</b>	<b>15</b>

<b>BAB IV DASAR TEORI .....</b>	<b>17</b>
<b>4.1. Batuan Asal.....</b>	<b>17</b>
<b>4.1.1. Batuan Ultramafik .....</b>	<b>17</b>
<b>4.2. Sikuen Ofiolit.....</b>	<b>21</b>
<b>4.3. Nikel Laterit.....</b>	<b>23</b>
<b>4.3.1. Genesa Nikel Laterit .....</b>	<b>25</b>
<b>4.3.2. Pelapukan .....</b>	<b>26</b>
<b>4.3.3. Mobilitas Unsur .....</b>	<b>28</b>
<b>4.4. Faktor-Faktor Mempengaruhi Pembentukan Nikel.....</b>	<b>28</b>
<b>4.4.1. Kestabilan Mineral.....</b>	<b>29</b>
<b>4.4.2. Kondisi pH .....</b>	<b>29</b>
<b>4.4.3. Potensial Redoks.....</b>	<b>30</b>
<b>4.4.4. Ukuran Butir dan Rekahan Batuan.....</b>	<b>30</b>
<b>4.4.5. Laju dari Proses Leaching .....</b>	<b>30</b>
<b>4.4.6. Iklim .....</b>	<b>31</b>
<b>4.4.7. Topografi .....</b>	<b>32</b>
<b>4.4.8. Waktu.....</b>	<b>33</b>
<b>4.4.9. Peranan Muka Air Tanah (MAT).....</b>	<b>33</b>
<b>4.5. Profil Nikel Laterit .....</b>	<b>34</b>
<b>BAB V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....</b>	<b>36</b>
<b>5.1. Fisiografi Daerah Penelitian .....</b>	<b>36</b>
<b>5.2. Pola Pengaliran Daerah Penelitian .....</b>	<b>37</b>
<b>5.3. Geomorfologi Daerah Penelitian .....</b>	<b>39</b>
<b>5.3.1. Satuan Bentukasal Denudasional.....</b>	<b>41</b>
<b>5.3.2. Satuan Bentukasal Struktural .....</b>	<b>43</b>
<b>5.3.3. Satuan Bentukasal Antropogenik .....</b>	<b>44</b>
<b>5.4. Stratigrafi Daerah Penelitian .....</b>	<b>44</b>
<b>5.4.1. Litodemik Batuan Peridotit.....</b>	<b>45</b>
<b>5.4.2. Litodemik Batuan Serpentinit .....</b>	<b>49</b>
<b>5.4.3. Satuan Batuan Batugamping.....</b>	<b>51</b>
<b>5.5. Struktur Daerah Penelitian .....</b>	<b>55</b>
<b>5.5.1. Kekar.....</b>	<b>56</b>
<b>5.5.2. Sesar .....</b>	<b>57</b>
<b>5.6. Sejarah Geologi .....</b>	<b>59</b>

5.7. Potensi Geologi .....	62
5.7.1. Potensi Positif .....	62
5.7.2. Potensi Negatif .....	63
<b>BAB VI.....</b>	<b>64</b>
<b>KARAKTERISTIK MINERALOGI SERTA GEOKIMIA BATUAN DASAR TERHADAP KUALITAS NIKEL LATERIT .....</b>	<b>64</b>
6.1. Pendahuluan .....	64
6.2 Persebaran Tipe pada Lokasi Studi .....	65
6.3. Karakteristik Batuan Dasar .....	65
6.3.1. Batuan dasar berdasarkan Mineralogi .....	66
6.3.2. Batuan dasar berdasarkan Mineralogi pada tipe 1, 2, & 3 .....	67
6.4. Profil Nikel Laterit .....	69
6.4.1. Profil Fisik Nikel Laterit Daerah Penelitian.....	70
6.4.2. Profil Geokimia Nikel Laterit Daerah Penelitian.....	73
6.4.2.1. Profil Geokimia Tipe 1 .....	74
6.4.2.2. Profil Geokimia Tipe 2 .....	75
6.4.2.3. Profil Geokimia Tipe 3 .....	77
6.4 Perbandingan Kadar Unsur Mayor (Fe,Mg,SiO <sub>2</sub> ) dan Unsur Ni .....	79
6.5 Kontrol Batuan Dasar terhadap Kadar Ni.....	82
6.6 Faktor Konsentrasi Unsur Mayor (Fe,SiO <sub>2</sub> ,MgO) dan Kadar Ni.....	84
6.7 <i>Cut off Grade</i> Kadar Ni.....	86
<b>BAB VII.....</b>	<b>87</b>
<b>KESIMPULAN .....</b>	<b>87</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>vii</b>