

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
SARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Lokasi Penelitian	4
I.5. Batasan Masalah	4
I.6. Manfaat Penelitian	5
I.7. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
II.1. Geologi Regional Daerah Sorowako	7
II.2. Stratigrafi Daerah Sorowako	9
II.3. Struktur Geologi Daerah Sorowako.....	11
II.4. Endapan Laterit Nikel Wilayah Barat (West Block) Daerah Sorowako	14
II.5. Endapan Laterit Nikel Wilayah Timur (East Block) Daerah Sorowako	15
II.6. Zona Endapan Nikel Laterit Sorowako.....	17
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	22
III.1. Endapan Nikel Laterit	22
III.2. Faktor yang Mempengaruhi Pembentukan Nikel Laterit	23
III.3. Penyebaran Horizontal Laterit.....	25
III.4. Genesa Endapan Nikel Laterit.....	27
III.5. Zona Endapan Nikel Laterit	28
III.6. Penginderaan Jauh.....	30
III.6.1. Landsat 8.....	31
III.6.2. <i>Band Ratio</i>	36



III.7. <i>Google Earth Engine</i>	43
III.8. <i>Cloud Computing</i>	46
III.9. <i>Java Script</i>	47
III.10. Hipotesis	48
BAB IV METODE PENELITIAN	50
IV.1. Tahapan Penelitian.....	50
IV.2. Alat	53
IV.3. Bahan.....	54
IV.4. Jadwal Penelitian	55
BAB V PENYAJIAN DAN PENGOLAHAN DATA	56
V.1. Penyajian Data	56
V.1.1. Data Citra Landsat 8.....	56
V.1.2. Penyajian Data Sekunder	57
V.2. Pengolahan Data	60
V.2.1. Komponen <i>Script</i>	61
V.2.2. Tahap Penyusunan <i>Script Preprocessing</i>	62
V.2.3. Tahap Penyusunan <i>Script Processing</i>	66
V.3. Hasil Pengolahan Data	85
V.3.1. Hasil Analisis Zona Vegetasi dan Non Vegetasi	86
V.3.2. Zona Limonit	87
V.3.3 Zona Saprolit.....	88
V.3.4. Zona <i>Bedrock</i>	89
V.3.5. Peta Hasil Analisis Zona Endapan Nikel Laterit	90
BAB VI PEMBAHASAN	92
VI.1. Zona Vegetasi dan Non vegetasi.....	93
VI.2. Zona Limonit	94
VI.3. Zona Saprolit	95
VI.4. Zona <i>Bedrock</i>	96
VI.5. Perbandingan Hasil Analisis dengan Penelitian Sebelumnya.....	96
VI.5. Verifikasi Sistem Analisis Zona Endapan Nikel Laterit.....	98
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	100
VII.1. Kesimpulan.....	100
VII.2. Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA	101
LAMPIRAN	104
Lampiran 1: <i>Script tahap preprocessing</i>	105
Lampiran 2: <i>Script tahap processing</i>	105



Lampiran 3: <i>Script</i> penambahan <i>tools</i>	106
---	-----

