

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB	
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metodologi Penelitian	3
1.7. Diagram Alir Metode Penelitian	6
II. TINJAUAN UMUM	
2.1. Profil Perusahaan	7
2.2. Lokasi PT.Bukit Makmur Istindo Nikeltama.....	7
2.3. Iklim dan Curah Hujan.....	9
2.4. Keadaan Geologi.....	11
2.5. Genesa Nikel Laterit	17
2.6. Tahapan Kegiatan Penambangan	23
III. DASAR TEORI	
3.1. Teori <i>Management Stockpile</i>	34
3.2. <i>Storage Stockpile</i>	34
3.3. Pola Penimbunan	34
3.4. Syarat Teknis Penimbunan.....	38
3.5. Kadar Air (<i>Moisture Content</i>).....	38
3.6. Fungsi <i>Management Stockpile</i>	40

IV. HASIL PENELITIAN	
4.1. Kualitas Bijih Nikel	41
4.2. Teknis Penimbunan Bijih Nikel	43
4.3. Perhitungan <i>Looses</i> Material.....	47
4.4. Upaya Penanganan dan Keteraturan <i>Stockpile</i>	52
V. PEMBAHASAN	
5.1. Kajian Teknis Sistem Penimbunan <i>Stockpile ETO - EFO</i>	60
5.2. Pengolahan Data Actual Survey – <i>Truck Count ETO - EFO</i>	63
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	66
6.2. Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Diagram Alir Metode Penelitian	6
2.1 Peta IUP Lokasi Penelitian PT. Bukit Makmur Istindo Nikeltama ...	8
2.2 Peta Kesampaian Daerah Lokasi Penelitian.....	9
2.3 Data Curah Hujan Lokasi Penelitian.....	10
2.4 Grafik Tabel Curah Hujan Total (<i>Maximum</i>).....	11
2.5 Peta Geologi Sulawesi.....	14
2.6 Peta Geologi WIUP PT.Bumanik	16
2.7 Peta Geologi Bagian Timur Pulau Sulawesi	17
2.8 Distribusii Sumber Nikel Sulfida Dan Laterit Dunia.....	18
2.9 Proses Terbentuknya Endapan Nikel Laterit	21
2.10 Tahapan Kegiatan Penambangan	24
2.11 Kegiatan <i>Land Clearing</i>	25
2.12 Kegiatan Pengupasan Top Soil	26
2.13 Pengupasan Lapisan Tanah Penutup	26
2.14 Kegiatan Penggalian <i>Ore (Selective Mining)</i>	27
2.15 Kegiatan Pencampuran Bijih Nikel (<i>ore blending</i>).....	28
2.16 Kegiatan Pemuatan <i>Ore Nickel</i>	29
2.17 Kegiatan <i>Sample Hauling Re-check</i>	29
2.18 <i>Windrow Stockpiling</i>	31
2.19 <i>Axial Stockpiling</i>	31
2.20 Lokasi Penempatan <i>Ore Transito (ETO)</i>	32
2.21 Lokasi Penempatan Ore Final (EFO)	32
2.22 Pemuatan Ore menuju Tongkang.....	33
3.1 Pola Penimbunan <i>Coneply</i>	36
3.2 Pola Penimbunan <i>Chevron</i>	36
3.3 Pola Penimbunan <i>Chevcon</i>	37
3.4 Pola Penimbunan <i>Windrow</i>	37

3.5. Penampang Lantai <i>Stockpile</i>	38
4.1. Kehilangan material pada <i>basement</i>	44
4.2. Kondisi Lantai <i>Stockpile</i> EFO.....	45
4.3. Kegiatan <i>Hauling</i> Produksi – ETO	45
4.4. Kondisi Lantai EFO tergenang air	46
5.1. Bekas Jejak Alat Berat	61
5.2. Genangan Air Lokasi <i>Stockyard</i> EFO.....	62

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
2.3	Data Curah Hujan	10
4.1	Data <i>report hauling ore</i> nikel ETO - EFO	47
4.2	Perhitungan <i>losses</i> pada <i>hauling</i> ETO - EFO	49
4.3	Perhitungan <i>losses</i> pada <i>hauling</i> EFO - <i>Barging</i>	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. SPESIFIKASI ALAT GALI-MUAT	70
B. SPESIFIKASI ALAT ANGKUT	72
C. DATA CURAH HUJAN	75
D. PERHITUNGAN <i>LOOSES</i> MATERIAL ETO	76
E. <i>REPORT SUMMARY VOLUME PRODUCTION</i>	78
F. <i>DAILY REPORT HAULING ETO – EFO/BULAN</i>	79
G. PETA <i>STOCKYARD</i> ETO ENDE.....	91
H. PETA <i>STOCKYARD</i> ETO MALDA.....	92
I. PETA <i>STOCKYARD</i> EFO SHERLI.....	93
J. PETA <i>STOCKYARD</i> EFO NUR DAN JUM.....	94