

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB	
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Manfaat Penelitian	4
1.7. Diagram Alir Penelitian	4
II. TINJAUAN UMUM	
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah	6
2.2. Iklim dan Cuaca Hujan.....	7
2.3. Keadaan Geologi.....	7
2.4. Kegiatan Penambangan.....	10
III. DASAR TEORI	
3.1. Sumberdaya dan Cadangan	14
3.2. Metode Penambangan	16
3.3. Rancangan Geometri Jalan Angkut	21
3.4. Efisiensi Kerja	27
3.5. Produktivitas Alat Mekanis	28
3.6. Faktor Keserasian (<i>Match Factor</i>).....	30
3.7. Jumlah Kebutuhan Alat.....	31
IV. HASIL PENELITIAN	
4.1. Cadangan	32
4.2. Waktu Kerja Efektif.....	32
4.3. Rancangan Penambangan.....	33
4.4. Rencana Kebutuhan Alat dan Dimensi Jalan Angkut.....	34

4.5. Penjadwalan Produksi	36
V. PEMBAHASAN	
5.1. Rancangan Penambangan.....	40
5.2. Rencana Kebutuhan Alat Muat dan Geometri Jalan Tambang	43
5.3. Penjadwalan Produksi	45
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan.....	47
6.2. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Diagram Alir Penelitian.....	5
2.1. Peta Kesampaian Daerah Penelitian.....	6
2.2. Grafik Curah Hujan Harian Maksimum (2008-2017).....	7
2.3. Peta Geologi Daerah PT. Tekindo Energi	8
2.4. Stratigrafi Nikel Laterit dan Profil Mineral Asosiasinya	10
2.5. Kegiatan <i>Land Clearing</i>	11
2.6. Kegiatan Pengupasan <i>Top Soil</i>	11
2.7. Kegiatan Pengupasan <i>Waste</i>	12
2.8. Kegiatan <i>Selective Mining</i>	13
2.9. Kegiatan <i>Loading</i> dan <i>Hauling</i>	13
3.1. Bagian-Bagian Jenjang	19
3.2. <i>Overall Slope Angle</i>	19
3.3. Skema Perancangan Kemajuan Tambang	20
3.4. Lebar Jalan Angkut pada Jalan Lurus	22
3.5. Lebar Jalan Angkut pada Tikungan	23
3.6. <i>Superelevasi</i> Pada Tikungan Jalan Angkut	24
3.7. Kemiringan Jalan Angkut Tambang	26
3.8. Penampang <i>Cross Slope</i>	27
4.1. Dimensi <i>Single Slope</i>	33
5.1. Persebaran Kadar Rancangan Penambangan Bulan Agustus	41
5.2. Persebaran Kadar Rancangan Penambangan Bulan September	42
5.3. Persebaran Kadar Rancangan Penambangan Bulan Oktober	42

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Angka <i>superelevasi</i> yang direkomendasikan, (m/m)	25
4.1. Cadangan <i>Front</i> Cendrawasih	32
4.2. Kebutuhan Alat Gali Muat dan Alat Angkut <i>Ore</i>	35
4.3. Kebutuhan Alat Gali Muat dan Alat Angkut <i>waste</i>	35
4.4. Produksi Tertambang Bulan Agustus.....	37
4.5. Produksi Tertambang Bulan September.....	38
4.6. Produksi Tertambang Bulan Oktober.....	38
5.1. Kebutuhan Alat Perbulan.....	44
5.2. Perolehan Bijih Nikel Tiap Bulan	46

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN

A.	DATA CURAH HUJAN	49
B.	PETA TOPOGRAFI	51
C.	PETA PERSEBARAN BIJIH NIKEL LATERIT	52
D.	<i>SECTION</i> BLOK MODEL	53
E.	CADANGAN BIJIH NIKEL LATERIT	61
F.	PERHITUNGAN GEOMETRI JALAN ANGKUT	62
G.	PERHITUNGAN WAKTU EDAR ALAT MUAT	66
H.	PERHITUNGAN WAKTU EDAR ALAT ANGKUT	70
I.	PERHITUNGAN WAKTU KERJA PENAMBANGAN	71
J.	SPEKIFIKASI ALAT MUAT	77
K.	SPEKIFIKASI ALAT ANGKUT	79
L.	PERHITUNGAN PRODUKSIVITAS ALAT MUAT DAN ALAT ANGKUT	81
M.	PERHITUNGAN KESERASIAN ALAT	83
N.	PERHITUNGAN JUMLAH ALAT	85
O.	PETA ARAH PENAMBANGAN	88
P.	KEMAJUAN PENAMBANGAN	89