

## DAFTAR ISI

	Halaman
SARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.2.1 Identifikasi Masalah.....	2
1.2.2 Batasan Masalah.....	3
1.2.3 Masalah Penelitian.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Anggapan Dasar.....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Teknik Pengambilan Data.....	5
1.5.2 Teknik Pengolahan Data.....	6
1.5.3 Teknik Analisis Data.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II TINJAUAN UMUM.....</b>	<b>8</b>
2.1 Lokasi/ Kesampaian Daerah Penelitian.....	8
2.2 Keadaan Lingkungan Daerah Penelitian.....	10
2.2.1 Keadaan Masyarakat Daerah.....	10
2.2.2 Flora dan Fauna.....	10
2.3 Keadaan Geografis Daerah Penelitian.....	11
2.3.1 Keadaan Topografi.....	11
2.3.2 Iklim.....	13
2.3.3 Curah Hujan.....	15
2.4 Geologi Daerah Penelitian.....	15
2.5 Kondisi Tambang.....	19
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>22</b>
3.1 Sejarah PT GAG Nikel.....	22
3.2 Pengertian Manajemen.....	24
3.3 Manajemen <i>Stockyard</i> Biji Nikel.....	24
3.3.1 FIFO (First In First Out).....	26
3.3.2 LIFO (Last In First Out).....	26
3.4 Bentuk Penimbunan Biji Nikel.....	26

3.5	Pemindah Tanah Mekanis.....	29
3.6	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Alat Mekanis.....	29
3.6.1	Waktu Kerja Efektif Kegiatan.....	30
3.6.2	Efisiensi Kerja Kegiatan.....	30
3.6.3	Efisiensi Mekanis ( <i>Mechanical Efficiency</i> ).....	31
3.6.4	Faktor Pengembangan.....	32
3.6.5	Faktor Pengisian.....	33
3.6.6	Waktu Edar.....	34
3.7	Metode Perhitungan Produktivitas Alat Mekanis.....	36
3.7.1	Perhitungan Produktivitas Alat Muat.....	38
3.7.2	Perhitungan Produktivitas Alat Angkut.....	38
3.8	Pengapalan ( <i>Barging</i> ).....	39
3.9	Metode Statistik.....	40
<b>BAB IV PROGRAM PENELITIAN.....</b>		<b>42</b>
4.1	Kondisi Geografis.....	42
4.1.1	Topografi.....	42
4.1.2	Iklim.....	42
4.2	Kondisi Geologi dan Geoteknik.....	43
4.3	Metode Penambangan Yang Dipilih.....	44
4.3.1	Manajemen Kegiatan Penambangan.....	44
4.3.2	Manajemen Penimbunan Bijih Nikel ( <i>Stockyard</i> ).....	46
4.3.3	Manajemen <i>Jetty</i> .....	47
4.6	Pengumpulan Data Lapangan.....	48
4.6.1	Efisiensi Kerja ( <i>Job Efficiency</i> ).....	48
4.6.2	Faktor Pengisian ( <i>Fill Factor</i> ).....	51
4.6.3	Faktor Pengembangan ( <i>Swell Factor</i> ).....	51
4.6.4	Waktu Edar ( <i>Cycle Time</i> ) Produksi Alat Mekanis.....	51
4.6.5	Jumlah Kebutuhan Alat Mekanis.....	52
4.7	Pengolahan Data Lapangan.....	52
4.7.1	Produktivitas Aktual Penambangan Bijih Nikel.....	52
4.7.2	Produktivitas Aktual Pengiriman Bijih Nikel.....	55
4.7.3	Faktor Keserasian ( <i>Match Factor</i> ).....	59
4.8	Upaya Optimalisasi Produksi dan Pengiriman Produksi.....	60
4.8.1	Produktivitas Setelah Penambahan Jumlah Pengisian Alat Angkut.....	60
4.8.2	Produktivitas Setelah Perbaikan Efisiensi Kerja.....	65
<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>72</b>
5.1	Analisis Tempat Kerja.....	72
5.1.1	Pengaruh Kondisi Geografis.....	72
5.1.2	Pengaruh Kondisi Geologi.....	73
5.2	Faktor yang Mempengaruhi Pengiriman Produksi.....	73
5.2.1	Efisiensi Kerja.....	73
5.2.2	Faktor Pengisian.....	74
5.2.3	Waktu Edar ( <i>Cycle Time</i> ).....	74
5.3	Hasil Optimalisasi Pengiriman Bijih Nikel.....	74
5.3.1	Faktor Pengisian.....	74
5.3.2	Peningkatan Efisiensi Kerja.....	75
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>77</b>
6.1	Kesimpulan.....	77
6.2	Saran.....	78

DAFTAR PUSTAKA.....	80
LAMPIRAN.....	81

