

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
<i>SUMMARY</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Manfaat Penelitian	3
II TINJAUAN UMUM	4
2.1 Lokasi dan Kesampaian Daerah	4
2.2 Keadaan Geologi	6
2.3 <i>Level</i> Penambangan	15
III DASAR TEORI	17
3.1 Tambang Bawah Tanah	17
3.2 Faktor yang Mempengaruhi Produksi Alat Angkut	19
3.3 Produksi Alat Angkut	23
3.4 Kebutuhan Alat Mekanis	24
3.5 Regresi Linear Sederhana	24
3.6 Koefisien Korelasi	25
IV HASIL PENELITIAN	26
4.1 Lokasi Penelitian	26
4.2 Kegiatan Penambangan	27
4.3 Target Produksi	28
4.4 Faktor Produksi Alat Angkut	29
4.5 Estimasi Waktu Edar Alat Angkut	31

4.6	Produksi Alat Angkut	33
4.7	Rencana Kebutuhan Alat Angkut	36
V	PEMBAHASAN	37
5.1	Produksi Alat Angkut	37
5.2	Faktor yang Mempengaruhi Kebutuhan Alat Angkut	39
5.3	Rencana Kebutuhan Alat Angkut	44
VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
6.1	Kesimpulan	46
6.2	Saran	47
	DAFTAR PUSTAKA	48
	LAMPIRAN.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Peta Kesampaian PT. Freeport Indonesia	5
2.2 Peta Geologi Area Tambang PT. Freeport Indonesia	7
2.3 Kondisi Geografis PT. Freeport Indonesia.....	8
2.4 Stratigrafi Daerah PT. Freeport Indonesia	11
2.5 Peta Geologi DMLZ.....	13
2.6 Zona-Zona Tambang di PT. Freeport Indonesia	14
2.7 Penambangan Metode <i>Block Caving</i>	15
3.1 Struktur Tambang Bawah Tanah	18
3.2 Bagan Alir Distribusi Waktu Total	21
4.1 Lokasi Tambang Bawah Tanah DMLZ	26
4.2 <i>Mucking</i> di <i>Drawpoint</i> dengan LHD CAT R1600.....	27
4.3 <i>Truck</i> yang Sudah Memposisikan Diri di <i>Loading Point</i>	27
4.4 <i>Truck</i> Menumpahkan Material pada <i>Crusher</i>	28
4.5 Kenaikan Target Produksi Setiap Tahun.....	29
4.6 <i>Delay</i> Alat Angkut	30
4.7 Rencana Kebutuhan Alat Angkut Setiap Tahun	36
5.1 Grafik Analisis Regresi.....	37
5.2 Kebutuhan Alat Angkut Bila Kapasitas -5%	39
5.3 Kebutuhan Alat Angkut Bila Kapasitas -10%	40
5.4 Kebutuhan Alat Angkut Bila Kapasitas +5%	40
5.5 Persentase Kegiatan Siklus Produksi Alat Angkut	41
5.6 Kebutuhan Alat Angkut Bila Waktu Edar -5%.....	42
5.7 Kebutuhan Alat Angkut Bila Waktu Edar -10%.....	42
5.8 Kebutuhan Alat Angkut Bila Waktu Edar +5%.....	42
5.9 Persentase Waktu Terbuang.....	43

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Kadar (<i>grade</i>) Cadangan Bijih PT. Freeport Indonesia	14
4.1 Target Produksi Harian DMLZ.....	28
4.2 <i>Operating Hours</i> Alat Angkut	30
4.3 Estimasi Waktu Edar Alat Angkut.....	31
4.4 Produksi Alat Angkut.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. SPESIFIKASI ALAT ANGKUT	49
B. WAKTU EDAR ALAT ANGKUT	51
C. KETERSEDIAAN ALAT ANGKUT.....	54
D. PERHITUNGAN KEBUTUHAN ALAT ANGKUT.....	65
E. PETA TAMBANG BAWAH TANAH DMLZ	122