

## DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN .....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB	
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	1
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
1.6. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN UMUM	
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	6
2.2. Kondisi Geologi .....	8
2.3. Rencana Penambangan.....	13
III. DASAR TEORI	
3.1. Faktor – faktor yang Mempengaruhi Produksi Alat Mekanis.....	14
3.2. Produksi Alat Mekanis .....	28
3.3. Jumlah Kebutuhan Alat .....	29
3.4. Keserasian Kerja Alat Muat dan Alat Angkut ( <i>Match Factor</i> ) .....	29
IV. HASIL PENELITIAN	
4.1. Kondisi Tempat Kerja .....	32
4.2. Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Produksi Alat Mekanis.....	32
4.3. Produksi Alat Muat dan Alat Angkut.....	36
4.4. Kebutuhan Alat Muat dan Alat Angkut .....	36
4.5. Keserasian Kerja ( <i>Match Factor</i> ) .....	37

V.	PEMBAHASAN	
5.1.	Menghitung Jumlah Kebutuhan Alat Gali Muat serta Alat Angkut untuk Mencapai Target Produksi 54.000 m <sup>3</sup> /bulan.....	38
5.2.	Menilai Keserasian Kerja antara Alat Gali Muat dengan Alat Angkut.....	42
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1.	Kesimpulan.....	43
6.2.	Saran.....	43
	DAFTAR PUSTAKA .....	44
	LAMPIRAN.....	45

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Diagram Alir Penelitian.....	5
2.1. Peta Kesampaian Daerah IUP Suseno.....	7
2.2. Peta Pembagian Zona Pulau Jawa.....	8
2.3. Stratigrafi Daerah Kulon Progo.....	12
3.1. Pola Pemuatan <i>Top Loading</i> .....	15
3.2. Pola Pemuatan <i>Bottom Loading</i> .....	15
3.3. Pola Gali Muat <i>Single Back Up</i> dan <i>Double Back Up</i> .....	16
3.4. Pola Gali Muat <i>Triple Back Up</i> .....	16
3.5. Pola Pemuatan <i>Frontal Cut</i> .....	17
3.6. Pola Pemuatan <i>Parallel Cut</i> .....	17
3.7. Pola Pemuatan <i>Drive by Cut</i> .....	18
3.8. Lebar Jalan Angkut Dua Jalur.....	24
3.9. Lebar Jalan Angkut untuk Dua Jalur pada Tikungan.....	25
3.10. Kemiringan Jalan Angkut.....	27
3.11. Grafik <i>Match Factor</i> .....	29
4.1. Grafik <i>Match Factor</i> .....	37

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Klasifikasi Material Menurut Bobot Isi dan <i>Swell Factor</i> .....	22
3.2. Angka Superelevasi yang Direkomendasikan.....	26
4.1. Geometri Jalan Angkut .....	33
4.2. <i>Cycle Time Excavator Backhoe</i> Komatsu (dalam detik).....	34
4.3. Rencana Kalender Kerja IUP Suseno .....	35
4.4. Ketersediaan Alat .....	35
4.5. Produksi per Unit Alat Mekanis.....	36
4.6. Produksi dari Jumlah Alat yang Dibutuhkan .....	37
5.1. Klasifikasi Material Menurut Bobot Isi dan <i>Swell Factor</i> .....	40

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. PETA EKSPLORASI IUP SUSENO.....	45
B. SPESIFIKASI ALAT MEKANIS .....	46
C. PERHITUNGAN FAKTOR PENGEMBANGAN ( <i>SWELL FACTOR</i> ) BATUAN ANDESIT.....	49
D. GEOMETRI JALAN ANGKUT .....	50
E. WAKTU EDAR ( <i>CYCLE TIME</i> ) .....	56
F. RENCANA KALENDER KERJA DAN KETERSEDIAAN ALAT .....	58
G. FAKTOR PENGISIAN MANGKUK ( <i>BUCKET FILL FACTOR</i> ).....	60
H. PRODUKSI ALAT MEKANIS .....	61
I. PERHITUNGAN KEBUTUHAN ALAT MEKANIS .....	63
J. <i>MATCH FACTOR</i> .....	64