

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
RINGKASAN	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB	
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	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	4
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	4
2.2. Kondisi Geologi	6
2.3. Rencana Penambangan.....	11
III. DASAR TEORI.....	12
3.1. Faktor – faktor yang Mempengaruhi Produksi Alat Mekanis.....	12
3.2. Produksi Alat Mekanis	26
3.3. Keserasian Alat Gali-Muat dan Alat Angkut (Match Factor)	27
IV. HASIL PENELITIAN.....	29
4.1. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Alat Mekanis.....	29
4.2. Produksi Alat Gali-Muat dan Alat Angkut	32
4.3. Kebutuhan Alat-Gali Muat dan Alat Angkut	33
4.4. Keserasian Kerja (Match Factor)	33

V.	PEMBAHASAN	34
	5.1. Menentukan Kemampuan Produksi dan Kebutuhan Alat Gali Muat serta Alat Angkut untuk Mencapai Target Produksi 70.000 ton/bulan.....	34
	5.2. Menilai Keserasian Kerja antara Alat-Gali Muat dengan Alat Angkut	38
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	40
	6.1. Kesimpulan.....	40
	6.2. Saran.....	40
	DAFTAR PUSTAKA	41
	LAMPIRAN.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Kesampaian Daerah IUP Tanah Urug Khoirudin.....	5
2.2. Sketsa Peta Fisiografi Sebagian Pulau Jawa-Madura.....	7
2.3. Stratigrafi Daerah Kulon Progo.....	9
2.4. Peta Geologi Regional Daerah Kulonprogo.....	10
3.1. Pola Penggalian Top Loading.....	13
3.2. Pola Penggalian Bottom Loading.....	13
3.3. Metode Pemuatan Single Back Up.....	14
3.4. Metode Pemuatan Double Back Up.....	14
3.5. Frontal Cut.....	15
3.6. Parallel Cut With Drive By.....	15
3.7. Drive By Cut.....	16
3.8. Lebar Jalan Angkut Dua Jalur.....	23
3.9. Lebar Jalan Angkut Untuk Dua Jalur Pada Tikungan.....	24
3.10. Kemiringan Jalan Angkut.....	26
3.11. Grafik Match Factor.....	28

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Klasifikasi Material Menurut Bobot Isi dan Swell Factor.....	21
3.2. Angka Superelevasi yang Direkomendasikan	25
4.1. Cycle Time Excavator Backhoe Komatsu PC 200 PS.....	31
4.2. Ketersediaan Alat.....	32
4.3. Produksi Perunit Alat Mekanis.....	33
4.4. Produksi dari Jumlah Alat yang Dibutuhkan.....	33
5.1. Parameter Rencana Kebutuhan Alat Mekanis	39
D.1. Rencana Kalender Kerja IUP Khoirudin	57
F.1. Kemiringan Jalan Angkut	54
G.1. Bucket Fill Factor	60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. PETA JALAN ANGKUT IUP TANAH URUG KHOIRUDIN	43
B. SPESIFIKASI ALAT MEKANIS	44
C. PERHITUNGAN FAKTOR PENGEMBANGAN TANAH URUG	48
D. PERHITUNGAN GEOMETRI JALAN ANGKUT.....	49
E. WAKTU EDAR	55
F. RENCANA KALENDER KERJA DAN KETERSEDIAAN ALAT	57
G. FAKTOR PENGISIAN ALAT GALI MUAT	60
H. PRODUKSI ALAT MEKANIS	61
I. PERHITUNGAN KEBUTUHAN ALAT MEKANIS	64
J. MATCH FACTOR	66