

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB	
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
1.6. Manfaat Penelitian	4
1.7. Diagram Tahapan Penelitian	4
II. TINJAUAN UMUM	
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	6
2.2. Iklim dan Curah Hujan.....	7
2.3. Keadaan Sosial dan Ekonomi	8
2.4. Tinjauan Geologi.....	9
2.5. Kegiatan Penambangan.....	14
2.6. Waktu Kerja	15
III. DASAR TEORI	
3.1. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Alat Angkut	16
3.2. Kemampuan Produksi Alat Angkut	18
3.3. Tahanan yang Mempengaruhi Gerak Kendaraan.....	19
3.4. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Konsumsi Bahan Bakar	20
3.5. Perhitungan Konsumsi Bahan Bakar	24
3.6. Rasio Bahan Bakar Alat Angkut	24
IV. HASIL PENELITIAN	
4.1. Produktivitas Alat Angkut	25

4.2. Perhitungan Konsumsi Bahan Bakar Alat Angkut.....	27
4.3. Rasio Bahan Bakar	32
V. PEMBAHASAN	
5.1. Produktivitas Alat Angkut.....	34
5.2. Konsumsi Bahan Bakar Alat Angkut.....	35
5.3. Rasio Bahan Bakar	39
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	41
6.2. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1	Peta Kesampaian Lokasi Penelitian..... 7
2.2	Grafik Curah Hujan Rata-Rata Bulanan Tahun 2017 Kecamatan Kokap 7
2.3	Grafik Hari Hari Hujan Rata-Rata Bulanan Tahun 2017 Kecamatan Kokap 8
2.4	Stratigrafi Kabupaten Kulon Progo 12
2.5	Peta Geologi WIUP PT. Harmak Indonesia 12
2.6	Pemuatan Batu Andesit 15
3.1	Ilustrasi <i>Fill Factor</i> pada <i>Bucket</i> 18
3.2	Perputaran Engkol Mesin 21
4.1	Peta Jalan Angkut..... 25
5.1	Grafik Analisis Hubungan Antara Konsumsi Bahan Bakar Dengan <i>Rolling Resistance</i> 36
5.2	Grafik Analisis Hubungan Antara Konsumsi Bahan Bakar Dengan <i>Grade Resistance</i> 37

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1	Penduduk 15 Tahun ke Atas Menurut Jenis Kegiatan di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2017 8
2.2	Waktu Kerja 15
3.1	<i>Rate</i> Percepatan untuk Setiap Berat 1 Ton 23
4.1.	Waktu Edar Alat Angkut 26
4.2.	Produksi Alat Angkut 26
4.3.	<i>Rimpull</i> Setiap <i>Gear</i> Alat Angkut Mitsubishi Fuso SHD-X6.6 27
4.4.	<i>Rimpull</i> Setiap <i>Gear</i> Alat Angkut Toyota Dyna 130HT 27
4.5.	<i>Rolling Resistance</i> dan <i>Grade Resistance</i> Mitsubishi Fuso SHD-X6.6..... 28
4.6.	<i>Rolling Resistance</i> dan <i>Grade Resistance</i> Toyota Dyna 130HT 29
4.7.	<i>Load Factor</i> Mitsubishi Fuso SHD-X6.6 30
4.8.	<i>Load Factor</i> Toyota Dyna 130HT 31
4.9.	Konsumsi Bahan Bakar Alat Angkut Berdasarkan Pemakaian <i>Rimpull</i> Selama 1 Jam 32
4.10	Rasio Bahan Bakar Alat Angkut 33
5.1.	Produksi Alat Angkut Setelah Perbaikan 35
5.2.	Konsumsi Bahan Bakar Alat Angkut Berdasarkan Pemakaian <i>Rimpull</i> Selama 1 Jam Setelah Perbaikan Jalan Angkut 39
5.3.	Rasio Bahan Bakar Alat Angkut Setelah Perbaikan Jalan Angkut 40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. JAM KERJA DAN EFISIENSI KERJA	45
B. FAKTOR PENGEMBANGAN	47
C. SPESIFIKASI ALAT ANGKUT	48
D. WAKTU EDAR ALAT ANGKUT.....	51
E. PERHITUNGAN <i>RIMPULL</i> ALAT ANGKUT	54
F. PERHITUNGAN <i>BRAKE HORSE POWER</i>	57
G. PERHITUNGAN <i>ROLLING RESISTANCE</i> ALAT ANGKUT.....	58
H. PERHITUNGAN <i>GRADE RESISTANCE</i> ALAT ANGKUT	61
I. RASIO WAKTU ALAT ANGKUT SETIAP 1 JAM.....	66
J. RASIO WAKTU ALAT ANGKUT SETIAP 1 JAM SETELAH PERBAIKAN	68
K. PRODUKTIVITAS ALAT ANGKUT	70
L. PRODUKTIVITAS ALAT ANGKUT SETELAH PERBAIKAN	72
M. KONSUMSI BAHAN BAKAR ALAT ANGKUT BERDASARKAN WAKTU TUNGGU	74
N. KONSUMSI BAHAN BAKAR ALAT ANGKUT BERDASARKAN WAKTU TUNGGU SETELAH PERBAIKAN JALAN ANGKUT	75
O. KONSUMSI BAHAN BAKAR ALAT ANGKUT BERDASARKAN PEMAKAIAN <i>RIMPULL</i>	76
P. KONSUMSI BAHAN BAKAR ALAT ANGKUT BERDASARKAN PEMAKAIAN <i>RIMPULL</i> SETELAH PERBAIKAN JALAN ANGKUT	88
Q. RASIO BAHAN BAKAR ALAT ANGKUT	91
PETA JALAN ANGKUT	