

## DAFTAR ISI

RINGKASAN .....	v
SUMMARY .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
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.....	6
BAB II TINJAUAN UMUM .....	8
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	8
2.2. Iklim dan Curah Hujan .....	10
2.3. Keadaan Geologi .....	10
2.4. Kegiatan Penambangan .....	14
BAB III DASAR TEORI .....	17
3.1. Pengangkutan Lapisan Penutup .....	17
3.2. Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Pengangkutan Lapisan Penutup.....	17
3.3. Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Produksi Alat Angkut.....	23
3.4. Produktivitas Alat Angkut.....	26
3.5. Tahanan yang Mempengaruhi Gaya Gerak Kendaraan .....	27
3.6. Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Konsumsi Bahan Bakar .....	29
3.7. Perhitungan Konsumsi Bahan Bakar.....	33
3.8. Rasio Bahan Bakar Alat Angkut .....	34
3.9. Kontruksi Jalan Angkut.....	34
3.10. Teori Koefisien Relasi.....	36
BAB IV HASIL PENELITIAN .....	38
4.1. Kondisi Jalan Angkut.....	38

4.2. Waktu Edar Alat Angkut ( <i>Cycle Time</i> ).....	43
4.3. Faktor Pengisian <i>Bucket</i> .....	43
4.4. Waktu Kerja Efektif Alat Angkut .....	43
4.5. Efisiensi Kerja.....	45
4.6. Kemampuan Produksi Alat Angkut .....	45
4.7. Perhitungan Rolling Resistance dan Grade Resistance.....	46
4.8. Perhitungan <i>Load Factor</i> Alat Angkut.....	47
4.9. Perhitungan Konsumsi Bahan Bakar Alat Angkut.....	50
4.10. Konsumsi Bahan Bakar Alat Angkut .....	51
4.11. <i>Fuel Ratio</i> .....	52
BAB V PEMBAHASAN .....	53
5.1. Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Konsumsi Bahan Bakar .....	53
5.2. Pengaruh Kondisi Jalan Angkut Terhadap Konsumsi Bahan Bakar Berdasarkan <i>Rimpull</i> Alat Angkut .....	60
5.3. Rekomendasi Perbaikan Kondisi Jalan Angkut Terhadap Rasio Bahan Bakar Alat Angkut .....	65
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	71
6.1. Kesimpulan.....	71
6.2. Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA .....	73
LAMPIRAN .....	75