

DAFTAR ISI

RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiiii
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Manfaat Penelitian	11
II TINJAUAN UMUM	13
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	13
2.2. Keadaan Iklim dan Curah Hujan.....	15
2.3. Keadaan Geologi.....	16
2.4. Kegiatan Penambangan.....	24
2.5. Alur Penambangan Elektrifikasi	29
III DASAR TEORI	33
3.1. Produksi Alat Mekanis.....	33
3.2. Geometri Jalan Angkut	42
3.3. Front Kerja Alat	46
3.4. Rasio Bahan Bakar Alat Angkut.....	47
3.5. Faktor Keserasian (<i>Match Factor</i>)	47
3.6. Tahanan Kemiringan dan Tahanan Gelinding	49
3.7. Rimpull.....	50
3.8. Konsumsi Energi dan Emisi Gas Rumah Kaca.....	50
IV HASIL PENELITIAN	53
4.1. Produksi Alat Mekanis.....	53
4.2. Geometri Jalan Angkut	60
4.3. <i>Front</i> Kerja Alat.....	65
4.4. Rasio Bahan Bakar.....	67

4.5.	Faktor Keserasian (<i>Match Factor</i>)	68
4.6.	Perhitungan Tahanan Gelindung dan Tahanan Kemiringan	69
4.7.	Analisis <i>Rimpull</i>	72
4.8.	Konsumsi Energi dan Emisi Gas Rumah Kaca.....	74
V	PEMBAHASAN	78
5.1.	Analisis Faktor Penghambat Produksi	79
5.2.	Optimalisasi <i>Fuel Ratio</i> Alat Angkut.....	83
5.3.	Optimalisasi Konsumsi Energi dan Gas Rumah Kaca.....	85
VI	PENUTUP.....	90
6.1.	Kesimpulan	90
6.2.	Saran.....	90
	DAFTAR PUSTAKA	92
	LAMPIRAN	94