

DAFTAR ISI

	Halaman
<i>ABSTRACT</i>	i
ABSTRAK.....	ii
PERNYATAAN <i>SIMILARITY CHECK</i>	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	7
1.2.1. Identifikasi Masalah.....	7
1.2.2. Rumusan Masalah.....	8
1.2.3. Batasan Masalah	8
1.3. Tujuan Penelitian.....	9
1.4. Manfaat dan Kegunaan Penelitian	10
1.4.1. Manfaat Penelitian	10
1.4.2. Kegunaan Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1. Jalan Tambang	11
2.2. Pekerjaan Tanah untuk Timbunan Jalan	12
2.3. Waktu Siklus (<i>Cycle Time</i>).....	16
2.4. Pengembangan dan Penyusutan Material terhadap Berat Muatan Material pada <i>Dump truck</i>	18
2.4.1. Keadaan Asli (<i>Bank Condition</i>).....	18
2.4.2. Keadaan Gembur (<i>Loose Condition</i>)	19
2.4.3. Keadaan Padat (<i>Compact Condition</i>).....	19

2.5.	Produktivitas Alat Muat dan Alat Angkut	22
2.6.	Keserasian Alat (<i>Match factor</i>) dan Kebutuhan Alat Angkut.....	25
2.7.	Biaya Peralatan	27
2.8.	Program Linear	32
2.9.	<i>Research Gap, State of The Art</i> dan <i>Research Novelty</i>	36
2.9.1.	<i>Research Gap</i>	40
2.9.2.	<i>State of The Art</i>	40
2.9.3.	<i>Research Novelty</i>	41
2.10.	Kerangka Penelitian.....	42
BAB III METODE PENELITIAN		43
3.1.	Metode Penelitian	43
3.2.	Jenis dan Desain Penelitian.....	44
3.3.	Proses Penelitian	45
3.4.	Tahapan Penelitian.....	46
3.5.	Objek Penelitian.....	49
3.6.	Pengumpulan Data.....	50
3.7.	Variabel Penelitian.....	50
3.8.	Instrumen Penelitian	51
3.9.	Teknik Analisis Data	52
3.10.	Analisis Sensitivitas.....	55
BAB IV PEMBAHASAN		57
4.1.	Hasil Analisis	57
4.1.1.	Evaluasi Kebutuhan Penggunaan Alat Angkut pada Proyek Pemindahan Tanah dari Tinjauan Muatan dan <i>Match factor</i>	57
4.1.2.	Optimasi Biaya Pekerjaan Pemindahan Tanah dari Sisi Analisa Kebutuhan dan Waktu Kerja Alat Berat dengan Skema Kepemilikan maupun Rental	68
4.1.3.	Kinerja Biaya Pemindahan Tanah Berdasarkan Evaluasi Penggunaan Alat Berat yang Digunakan.....	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		75
5.1.	Kesimpulan	75

5.2. Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	81

