

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
 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	5
II TINJAUAN UMUM	7
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	7
2.2. Keadaan Iklim dan Curah Hujan.....	9
2.3. Keadaan Geologi.....	10
2.4. Kegiatan Penambangan.....	17
III DASAR TEORI	23
3.1. Produksi Alat Mekanis	23
3.2. Geometri Jalan Angkut	32
3.3. Front Kerja Alat	36
3.4. Faktor Keserasian (<i>Match Factor</i>).....	36
3.5. Tahanan Kemiringan dan Tahanan Gelinding	38
3.6. Rimpull.....	38
IV HASIL PENELITIAN	40
4.1. Produksi Alat Mekanis	40
4.2. Geometri Jalan Angkut	44
4.3. <i>Front Kerja Alat</i>	63
4.4. Faktor Keserasian (<i>Match Factor</i>).....	64
4.5. <i>Analisis Rimpull</i>	64

BAB		Halaman
V	PEMBAHASAN	66
	5.1. Analisis Faktor Penghambat Produksi	66
	5.2. Kondisi <i>Front</i> Penambangan.....	66
	5.3. Pola Pemuatan.....	67
	5.4. Waktu Edar (<i>Cycle Time</i>).....	67
	5.5. Geometri Jalan Angkut	69
	5.6. Waktu Kerja Efektif	71
VI	KESIMPULAN.....	72
	6.1. Kesimpulan	72
	6.2. Saran.....	72
	DAFTAR PUSTAKA	74
	LAMPIRAN.....	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Diagram Alir Penelitian	7
2.1. Peta Kesampaian Daerah.....	9
2.2. Grafik Curah Hujan Rata-Rata Per bulan Tahun 2014-2023	10
2.3. Grafik Jam Hujan Rata-Rata Per bulan Tahun 2014-2023	10
2.4. Grafik Frekuensi Hujan Rata-Rata Per bulan Tahun 2014-2023	11
2.5. Peta Geologi Regional Tanjung Enim	20
2.6. Kegiatan Pembongkaran dan Pemuatan <i>Overburden</i>	24
2.7. Kegiatan Pengangkutan <i>Overburden</i>	24
2.8. Kondisi Jalan Lurus Dua Jalur	25
2.9. Kegiatan Pembongkaran dan Pemuatan Batubara	26
2.10. Kegiatan Pengangkutan Batubara	26
3.1. Pola Pemuatan <i>Top Loading</i> (A) dan <i>Bottom Loading</i> (B).....	31
3.2. Pola Pemuatan <i>Single Back Up</i> (A) dan <i>Double Back Up</i> (B).....	32
3.3. Pola Pemuatan <i>Frontal Cut</i> (A) dan <i>Parallel Cut With Drive-By</i> (B).....	33
3.4. Lebar Jalan Angkut Lurus Dua Jalur	37
3.5. Lebar Jalan Angkut pada Tikungan Untuk Dua Jalur	38
3.6. Kemiringan Jalan Angkut	39

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Efisiensi Kerja Alat Gali-Muat dan Alat Angkut.....	33
4.1. Faktor Pengisian Mangkuk	44
4.2. Cycle Time Alat Gali-Muat dan Alat Angkut.....	45
4.3. Jam Kerja Kontraktor Alat Muat dan Angkut.....	46
4.4. Lebar Jalan Angkut Aktual	50
5.1. Biaya Konsumsi Bahan Bakar Optimal	87

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN RATA-RATA RATA-RATA PERBULAN.....	74
B. SPESIFIKASI ALAT GALI-MUAT	76
C. SPESIFIKASI ALAT ANGKUT	78
D. JUMLAH JAM KERJA MARET 2024	79
E. FAKTOR PENGEMBANGAN MATERIAL.....	80
F. FAKTOR PENGISIAN MANGKUK.....	81
G. LEBAR MINIMUM FRONT PENAMBANGAN	83
H. GEOMETRI JALAN ANGKUT.....	85
I. PETA JALAN ANGKUT	92
J. WAKTU EDAR ALAT GALI MUAT	93
K. WAKTU EDAR ALAT ANGKUT	95
L. WAKTU KERJA EFEKTIF ALAT MEKANIS.....	97
M. PERHITUNGAN PRODUKSI ALAT MEKANIS	100
N. PERHITUNGAN MATCH FACTOR	102
O. SIMULASI PERBAIKAN TRAVEL TIME ALAT ANGKUT MENGUNAKAN RIMPULL	103