

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Lokasi Penelitian	3
1.5.1. Iklim dan Curah Hujan	5
1.5.2. Geologi Regional.....	6
1.6. Luaran Penelitian.....	11
1.7. Manfaat Penelitian.....	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	13
2.1. Tinjauan Pustaka	13
2.2. Landasan Teori	17
2.2.1. Sistem Penambangan.....	17
2.2.2. Pola Pemuatan	18
2.2.3. Geometri <i>Front</i> Kerja Penambangan.....	21

2.2.4.	Densitas Material.....	25
2.2.5.	Pengembangan Material (<i>Swell Factor</i>).....	26
2.2.6.	Faktor Pengisian Mangkuk (<i>Bucket Fill factor</i>).....	26
2.2.7.	Efisiensi Kerja	26
2.2.8.	Waktu Edar (<i>Cycle Time</i>) Alat Gali-Muat.....	27
2.2.9.	Produktivitas Alat Gali-Muat	27
2.2.10.	Analisis Korelasi dan Determinasi	28
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	30
3.1.	Metode Penelitian.....	30
3.2.	Tahapan Penelitian	31
BAB IV	PENGOLAHAN DATA	33
4.1.	Tinjauan Terkait Working Geometry Front Waste Aktual.....	33
4.2.	Perhitungan <i>Working Geometry Front</i> Ideal	36
4.3.	Waktu Edar (<i>Cycle Time</i>) Aktual	36
4.4.	Densitas Material dan <i>Swell Factor</i>	37
4.5.	Faktor Pengisian (<i>Bucket Fill Factor</i>).....	37
4.6.	Efisiensi Kerja	37
4.7.	Produktivitas Alat Gali-Muat	38
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	39
5.1.	Rancangan <i>Working Geometry Front Waste</i>	39
5.1.1.	Evaluasi dan Perbaikan Lebar <i>Front</i> Kerja	39
5.1.2.	Evaluasi dan Perbaikan Tinggi <i>Front</i> Kerja.....	45
5.2.	Pengaruh <i>Working Geometry</i> Terhadap Produktivitas Alat Gali-Muat.....	47
5.2.1.	Korelasi Lebar <i>Front</i> Terhadap Waktu Tunggu (<i>Waiting Time</i>) <i>Excavator</i>	47
5.2.2.	Korelasi Tinggi <i>Front</i> Terhadap <i>Bucket Fill Factor</i> (BFF)	48
5.2.3.	Korelasi Tinggi <i>Front</i> Terhadap Waktu Gali (<i>Digging time</i>)	49
5.3.	Rekomendasi Target <i>Cycle Time Excavator</i>	50
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
6.1.	Kesimpulan.....	52
6.2.	Saran	52

DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN.....	56