

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Tinjauan Umum	3
1.5.1. Lokasi Penelitian.....	3
1.5.2. Iklim dan Curah Hujan.....	6
1.5.3. Geologi Regional	7
1.5.4. Stratigrafi Regional	9
1.6. Luaran Penelitian	10
1.7. Manfaat Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	11
2.1. Tinjauan Pustaka	11
2.2. Landasan Teori.....	17
2.2.1. <i>Swell Factor</i>	17
2.2.2. <i>Bucket Fill Factor (BFF)</i>	18

2.2.3. <i>Cycle Time</i>	19
2.2.3.1. Faktor yang Mempengaruhi <i>Cycle Time</i>	21
2.2.4. Geometri dan Kondisi Jalan Angkut.....	25
2.2.5. Efisiensi Kerja.....	27
2.2.6. Faktor Keserasian (<i>Match Factor</i>).....	29
2.2.7. Produktivitas Alat Mekanis.....	30
2.2.8. Pendekatan Probabilistik.....	31
2.2.9. Simulasi Monte Carlo	32
2.2.10. Jenis-Jenis Distribusi.....	32
2.2.11. <i>Goodness of Fit</i>	41
2.2.12. <i>Cumulative Distribution Function</i>	42
2.2.13. Persentil.....	42
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	43
3. 1. Metode Penelitian	43
3.1.1. Pendekatan Penelitian	43
3.1.2. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....	43
3.1.3. Prosedur Analisis dan Pemodelan.....	45
3.1.4. Interpretasi Hasil dan Optimasi.....	48
3.2. Tahapan Penelitian.....	49
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA	56
4.1. Pengolahan Data.....	56
4.1.1. Probabilitas <i>Cycle Time</i>	56
4.1.2. Produktivitas Alat Muat dan Alat Angkut Menggunakan Simulasi Monte-Carlo	64
4.1.3. <i>Match Factor</i>	67
4.1.4. Probabilitas Dalam Mencapai Produktivitas.....	68
4.2. Penyajian Data	69
4.2.1. Probabilitas <i>Cycle Time</i>	69
4.2.2. Produktivitas Alat Muat dan Alat Angkut Menggunakan Simulasi Monte-Carlo	74
4.2.3. Faktor Keserasian Alat Muat dan Alat Angkut.....	76
4.2.4. Probabilitas Dalam Mencapai Produktivitas.....	77
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	82

5.1. Upaya Pengoptimalan Produktivitas.....	82
5.1.1. <i>Cycle Time</i> Alat Muat dan Alat Angkut.....	82
5.1.2. Meningkatkan Efisiensi Kerja Alat Muat dan Alat Angkut.....	88
5.2. Produktivitas Alat Muat dan Alat Angkut Setelah Dilakukannya Optimalisasi	89
5.3. Rekomendasi <i>Match Factor</i> Serta Kombinasi Alat Muat dan Alat Angkut Setelah Dilakukannya Optimalisasi	93
5.4. <i>Confidence Level</i> Setelah Optimalisasi Produktivitas	95
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	99
6.1. Kesimpulan	99
6.2. Saran	100
DAFTAR PUSTAKA.....	101
LAMPIRAN.....	105