

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	I
<i>ABSTRACT</i> .....	III
LEMBAR PENGESAHAN .....	V
Lembar pengesahan.....	VI
Kata Pengantar .....	VII
Daftar Isi.....	VIII
Daftar Gambar.....	XI
Daftar Tabel .....	XIII
Daftar Lampiran .....	XIV
Bab I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	11
I.3 Tujuan Tugas Akhir.....	11
I.4 Batasan Tugas Akhir .....	11
I.5 Manfaat Tugas Akhir.....	12
I.6 Sistematika Penulisan.....	12
Bab II TINJAUAN PUSTAKA .....	14
II.1 Pelabuhan .....	14
II.1.1 Fungsi Pelabuhan .....	14
II.1.2 InterTerminal <i>Transportation</i> .....	15
II.1.3 Fasilitas ITT .....	16
II.1.4 Terminal <i>Container</i> .....	16
II.2 Simulasi .....	17
II.2.1 Simulasi <i>Agent Based</i> .....	17

II.2.2	<i>Discrete Event Simulation</i> .....	19
II.3	<i>Anylogic Tools</i> .....	20
II.4	Perhitungan Jumlah Replikasi .....	20
II.5	Alasan Pemilihan Metode .....	27
II.6	Perbandingan Tugas Akhir Terlebih Dahulu.....	29
Bab III	ISTEMATIKA PENYELESAIAN MASALAH .....	38
III.1	Kerangka Pemecahan Masalah / Pengembangan Model Konseptual <b>Error! Bookmark not defined.</b>	
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah .....	39
III.2.1	Tahap Pendahuluan.....	40
III.2.2	Tahap Pengumpulan Data.....	41
III.2.3	Pengumpulan Data.....	41
III.2.4	Pengolahan Data .....	41
III.2.5	Analisis dan Hasil .....	44
III.2.6	Tahap Kesimpulan dan Saran .....	44
Bab IV	PERANCANGAN SISTEM.....	45
IV.1	Pengolahan Data.....	45
IV.1.1	Data Aktual.....	45
IV.2	Pengolahan Data .....	46
IV.2.1	Fitting Distribusi Data .....	47
IV.2.2	Pembuatan Model Simulasi.....	49
IV.3	Hubungan Antar Agen Simulasi.....	50
IV.3.1	Konsep Pemodelan Kondisi Eksisting.....	51
IV.3.2	Pembuatan Model Simulasi Diskrit.....	52
IV.3.2.1	Pemodelan Simulasi <i>Agent</i> Based .....	53
IV.3.3	Skenario Optimasi .....	54

IV.4 Verifikasi model Simulasi .....	56
IV.5 Validasi Model Simulasi .....	58
IV.6 Skenario Target <i>Driver</i> dan <i>Utilization</i> Terminal .....	61
Bab V ANALISIS .....	64
V.1 Analisis Hasil Rancangan.....	64
V.1.2 Analisis Parameter Target <i>Driver</i> dan <i>Utilization</i> Terminal.....	65
V.1.3 Analisis Utilitas Terminal Kondisi Aktual dan Usulan .....	66
V.1.4 Hasil Pemodelan .....	67
V.1.5 Implikasi Manajerial .....	67
Bab VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	69
VI.1 Kesimpulan.....	69
VI.2 Saran .....	69
Daftar Pustaka .....	71