

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
1.5 Ruang Lingkup Penelitian .....	7
1.5.1 Batasan .....	7
1.5.2 Asumsi .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>9</b>
2.1 Terminal Petikemas .....	9
2.2 Petikemas .....	9
2.3 Terminal Teluk Lamong .....	12
2.4 Peralatan Bongkar Muat di Terminal Teluk Lamong .....	13
2.5 Simulasi.....	16
2.6 Pemodelan dan Simulasi .....	17

2.6.1 Model .....	17
2.6.2 Klasifikasi Model Simulasi .....	18
2.7 Posisi Penelitian.....	19
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
3.1 Tahap IdentifikasiAwal.....	24
3.2 Tahap Pengumpulan Data .....	25
3.3 Tahap Pengolahan Data.....	26
3.3.1 Fitting Distribusi .....	26
3.3.2 Pembuatan Model Konseptual .....	27
3.3.3 Elemen Sistem .....	29
3.3.4 Pembuatan Model Komputer Simulasi .....	31
3.3.5 Verifikasi .....	32
3.3.6 Validasi .....	32
3.3.7 Simulasi Skenario .....	32
3.4 Tahap Analisa Data.....	33
3.4.1 Analisis dan Penarikan Kesimpulan .....	33
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....</b>	<b>35</b>
4.1 Pengumpulan Data.....	35
4.1.1 Data hasil pengamatan .....	35
4.1.2 Fitting Distribusi .....	37
4.1.3 Jarak Dermaga dengan Container Yard.....	44
4.1.4 Kecepatan CTT .....	49
4.1.5 Strategi Dispatching CTT.....	49
4.2 Konseptual Model.....	49
4.3 Logika Pemodelan .....	50
4.3.1 Logika Pemodelan Kedatangan Kapal dan Muatan Kontainer .....	50
4.3.2 Logika Pemodelan Proses Kapal Sandar (Berthing) .....	51
4.3.3 Logika Pemodelan Penentuan STS .....	52

4.3.4 Logika Pemodelan Penentuan CTT .....	53
4.3.5 Logika Pemodelan di Container Yard.....	54
4.3.6 Logika Pemodelan CTT Selesai .....	55
4.4 Penentuan Jumlah Replikasi.....	56
4.5 Verifikasi dan Validasi.....	60
4.5.1 Verifikasi .....	60
4.5.2 Validasi .....	61
4.6 Pengembangan Alternatif Skenario .....	71
<b>BAB V ANALISA DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>73</b>
5.1 Analisa Model Simulasi Kondisi Eksisting .....	73
5.1.1. Analisa Model Simulasi Kondisi Eksisting .....	73
5.2 Eksperimen Alternatif Skenario .....	74
5.2.1 Penambahan kebutuhan jumlah CTT .....	74
5.3 Analisa kebutuhan CTT pada kondisi sesuai Demand Season .....	77
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>79</b>
6.1 Kesimpulan.....	79
6.2 Saran .....	79
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>81</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>83</b>
<b>BIOGRAFI PENULIS.....</b>	<b>85</b>