

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	5
1.5 Batasan Asumsi.....	5
1.6 Asumsi Masalah.....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	7
2.1 Manajemen Distribusi.....	7
2.2 Transportasi Laut.....	7
2.3 <i>Maintenance</i> Kapal Laut.....	8
2.4 Reorder Point (ROP).....	9
2.5 Simulasi.....	9
2.6 Sistem, Model, dan Kejadian.....	10
2.7 Elemen Sistem.....	10
2.7.1 Entitas.....	10
2.7.2 Resource.....	11
2.7.3 Events.....	11
2.7.4 Kontrol.....	11
2.8 Tahapan Dalam Simulasi.....	11

2.9	Penelitian Sebelumnya.....	12
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>15</b>
3.1	Flowchart Metode Penelitian.....	15
3.2	Objek Penelitian.....	16
3.3	Identifikasi Masalah.....	16
3.4	Studi Literatur Sistem Distribusi .....	16
3.4.1	Elemen Sistem.....	17
3.4.2	Variabel Sistem .....	18
3.4.3	Key Performance Indicator .....	18
3.5	Pengamatan dan Pengumpulan Data.....	18
3.6	Pembuatan Model Konseptual.....	20
3.7	Pembuatan Model Simulasi .....	20
3.8	Validasi dan Verifikasi .....	21
3.9	Eksperimen .....	21
3.10	Analisis Skenario .....	22
3.11	Kesimpulan dan Saran .....	22
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....</b>		<b>23</b>
4.1	Deskripsi Perusahaan.....	23
4.2	Pengumpulan Data.....	25
4.2.1	Data Kapal.....	25
4.2.2	Data Pelabuhan Muat .....	26
4.2.3	Data Pelabuhan Bongkar.....	26
4.3	Pengolahan Data .....	27
4.4	Perancangan Model.....	27
4.5	Model Simulasi .....	31
4.5.1	Submodel Order Packing Plant .....	32
4.5.2	Submodel Pengiriman .....	33
4.5.3	Submodel Maintenance .....	34
4.6	Penentuan Jumlah Replikasi .....	35
4.7	Verifikasi dan Validasi .....	36
4.7.1	Verifikasi.....	36

4.7.2 Validasi .....	37
<b>BAB V ANALISIS MODEL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>40</b>
5.1 Analisis Model Simulasi .....	41
5.2 Pengembangan Alternatif Skenario.....	42
5.3 Eksperimen Alternatif Skenario Dengan Mempertimbangkan Waktu <i>Maintenance</i> .....	43
5.3.1 Perubahan Nilai Reorder Point di Packing Plant.....	44
5.3.2 Perubahan pada Tujuan Pengiriman Kapal yang Semula Dedicated Menjadi Undedicated .....	46
5.3.3 Penambahan dan Pengurangan Armada Kapal.....	47
5.4 Analisis Perubahan Nilai Reorder Poin.....	49
5.5 Analisis Kapal Dedicated .....	50
5.6 Analisa Penambahan Armada Kapal Laut .....	50
5.7 Analisis Pemilihan Alternatif Skenario.....	51
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>53</b>
6.1 Kesimpulan.....	53
6.2 Saran.....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>55</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>56</b>
<b>BIOGRAFI PENULIS.....</b>	<b>86</b>