

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	1
<i>ABSTRACT</i>	2
LEMBARAN PENGESAHAN.....	3
LEMBARAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	4
KATA PENGANTAR.....	5
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR GAMBAR	9
DAFTAR TABEL	10
DAFTAR LAMPIRAN	11
DAFTAR SIMBOL.....	12
DAFTAR ISTILAH	13
BAB I PENDAHULUAN	14
I.1 Latar Belakang	14
I.2 Rumusan Masalah	20
I.3 Tujuan Tugas Akhir.....	20
I.4 Manfaat Tugas Akhir.....	20
I.5 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	20
a. Batasan.....	20
b. Asumsi	21
I.6 Sistematika Laporan.....	21
BAB II LANDASAN TEORI	23
II.1 Logistik Maritim	23
II.2 Pelabuhan.....	23
II.2.1 Terminal Kontainer.....	24
II.3 UN/EDIFACT	25
II.4 Kapal Kontainer.....	25
II.4.1 <i>Bays</i>	26
II.4.2 <i>Cell</i>	26
II.4.3 <i>Slot</i>	26
II.5 <i>Container Stowage Plan Problem</i>	26
II.6 Model Pemrograman Integer: <i>Base Size Weight</i>	27
II.7 <i>Insert-and-Fix Algorithm</i>	27
II.8 Alasan Pemilihan Metode/Kerangka Kerja	29
BAB III METODE PENYELESAIAN MASALAH	30
III.1 Kerangka Berpikir.....	30

III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	31
II.3.1	Tahap Pendahuluan.....	32
II.3.2	Tahap Pengumpulan Data	34
II.3.3	Tahap Perancangan Sistem Terintegrasi.....	35
II.3.4	Tahap Validasi dan Evaluasi Hasil Rancangan.....	36
II.3.5	Tahap Kesimpulan dan Saran	36
III.3	Rancangan Pengumpulan Data	37
BAB IV PENYELESAIAN PERMASALAHAN	38	
IV.1	Pengumpulan Data.....	38
IV.1.1	Data Spesifikasi Kapal.....	38
IV.1.2	Data Spesifikasi Kontainer	38
IV.1.3	Data Rute Pelayaran Kapal	39
IV.1.4	Data Jumlah Kontainer dan Tujuan Pelabuhannya.....	40
IV.2	Pengolahan Data	41
IV.2.1	<i>Influence Diagram</i>	41
IV.2.2	Model Matematis.....	42
IV.2.3	Penyelesaian Menggunakan <i>Insert-and-Fix Algorithm</i>	47
IV.2.4	<i>Input Data EDIFACT</i>	48
IV.2.5	Menetapkan <i>Layout Kapal</i>	49
IV.2.6	<i>Stowage Plan</i> untuk Pelabuhan N.....	49
IV.2.7	<i>Stowage Plan</i> untuk Pelabuhan i.....	51
IV.2.8	Perbandingan Jumlah <i>Rehandle</i>	53
IV.3	Hasil Perancangan.....	54
IV.3.1	<i>Stowage Planning</i> di Pelabuhan 10 (JPMIZ)	54
IV.3.2	<i>Stowage Planning</i> di Pelabuhan 9 (JPHIC).....	55
IV.3.3	<i>Stowage Planning</i> di Pelabuhan 8 (JPOSA)	56
IV.3.4	<i>Stowage Planning</i> di Pelabuhan 7 (JPTYO)	57
IV.3.5	<i>Stowage Planning</i> di Pelabuhan 6 (JPYKK).....	58
IV.3.6	<i>Stowage Planning</i> di Pelabuhan 5 (JPYOK).....	59
IV.3.7	<i>Stowage Planning</i> di Pelabuhan 4 (JPNGO).....	60
IV.3.8	<i>Stowage Planning</i> di Pelabuhan 3 (JPUKB)	61
IV.3.9	<i>Stowage Planning</i> di Pelabuhan 2 (SGSIN).....	62
IV.3.10	<i>Stowage Planning</i> di Pelabuhan 1 (IDJKT)	63
IV.3.11	Perbandingan Jumlah <i>Rehandle Existing</i> dan Usulan	64
IV.4	Verifikasi Hasil Rancangan.....	64
IV.4.1	Verifikasi Hasil Rancangan.....	64

IV.4.2 Verifikasi Batasan terhadap Hasil Rancangan.....	65
IV.4.3 Verifikasi Model Matematis.....	66
BAB V VALIDASI, ANALISIS HASIL, DAN IMPLIKASI.....	72
V.1 Validasi Hasil Rancangan.....	72
V.2 Analisis Hasil Rancangan	72
V.3 Analisis Sensivitas	74
V.3.1 Skenario Pengaruh Kapasitas Kapal Terhadap <i>Rehandle</i>	75
V.3.2 Skenario Pengaruh Perbandingan Jumlah Tipe Kontainer dari Terhadap Jumlah <i>Rehandle</i>	76
V.4 Implikasi Manajerial	78
BAB VI KESIMPULAN & SARAN	79
VI.1 Kesimpulan.....	79
VI.2 Saran	79
DAFTAR PUSTAKA.....	80
LAMPIRAN.....	81