

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	2
ABSTRACT.....	3
LEMBAR PENGESAHAN	4
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	5
KATA PENGANTAR	6
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR GAMBAR.....	10
DAFTAR TABEL.....	12
DAFTAR SIMBOL	14
DAFTAR ISTILAH.....	15
DAFTAR LAMPIRAN.....	16
BAB I Pendahuluan.....	17
I.1 Latar Belakang	17
I.2 Alternatif Solusi	26
I.3 Perumusan Masalah	27
I.4 Tujuan Penelitian	27
I.5 Manfaat Penelitian	28
I.6 Sistematika Penulisan	28
BAB II Landasan Teori.....	30
II.1 <i>Supply Chain Management</i>	30
II.1.1 Peran Transportasi Pada <i>Supply Chain</i>	30
II.2 Penjadwalan	30
II.3 <i>Tankerships</i>	31
II.4 Distribusi Kargo Bahan Bakar Minyak.....	32
II.5 Charter.....	33
II.6 Biaya Transportasi Laut.....	35
II.7 <i>Traveling Salesman Problem (TSP)</i>	36
II.8 <i>Algoritma</i> Penyelesaian <i>TSP</i>	38
II.9 <i>Brute – Force Method</i>	40
II.10 Pemilihan Metode Perancangan.....	44
BAB III Metodologi Penyelesaian Masalah	46
III.1 Sistematika Perancangan	46
III.2 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir.....	47
III.3 Sistem Terintegrasi	47

III.4	Rencana Waktu Penyelesaian Tugas Akhir	48
BAB IV	PENGOLAHAN DATA	50
IV.1	Deskripsi Data.....	50
IV.1.1	Objek Penelitian.....	50
IV.1.2	Data Distribusi	50
IV.1.3	Data Rute Aktual.....	51
IV.1.4	Harga Bahan Bakar Minyak.....	54
IV.2	Pengolahan Data	56
IV.2.1	Rute Kapal Usulan	56
IV.2.2	Estimasi Waktu Tempuh Kapal	62
IV.3	Proses Perancangan.....	65
IV.3.1	Model Matematis	65
IV.3.2	Verifikasi Model Matematis	66
IV.3.3	Syntax Coding.....	68
IV.3.4	Iterasi Rute	86
IV.3.5	Hasil Perhitungan Biaya	91
BAB V	ANALISIS HASIL.....	96
V.1	Verifikasi.....	96
V.2	Validasi	98
V.3	Analisis Hasil Rancangan	99
V.3.1	Analisis Kondisi Aktual	100
V.3.2	Analisis Jarak Tempuh.....	101
V.3.3	Analisis Waktu Tempuh	103
V.3.4	Analisis Biaya Bahan Bakar	106
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	109
VI.1	Kesimpulan	109
VI.2	Saran	109
DAFTAR PUSTAKA	111
LAMPIRAN A	– GAMBARAN RUTE TIAP PELABUHAN.....	113
LAMPIRAN B	– CODING	129
LAMPIRAN C	– HASIL CODING.....	140
LAMPIRAN D	– BIAYA RUTE 1	145
LAMPIRAN E	– BIAYA RUTE 2	146
LAMPIRAN F	– BIAYA RUTE 3	147
LAMPIRAN G	- BIAYA RUTE 4	149