

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	1
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pengertian Optimal	6
2.2 CV. Horizon Grup Sibolga	7
2.3 Pemrograman linier (<i>Linear Programming</i>)	7
2.4 Masalah Transportasi	8
2.4.1. Gambaran Umum Masalah Transportasi	8
2.4.2. Metode <i>North West Corner</i>	10
2.4.3. Metode <i>Modified Distribution</i>	11
2.5 MATLAB	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	15
3.2 Jenis Penelitian	15
3.3 Prosedur Penelitian	15
3.4 Diagram Alur Penelitian	19
BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL	20
4.1 Data Penelitian	20
4.1.1. Data persediaan (<i>supply</i>) ikan pada setiap tangkahan (sumber)	20

4.1.2.	Data permintaan (<i>demand</i>) ikan dari pabrik konsumen (tujuan)	21
4.1.3.	Data biaya distribusi setiap pengiriman ikan dari setiap tangkahan ke setiap konsumen	22
4.2	Pengolahan Data	22
4.2.1.	Menghitung Solusi Awal dengan Metode <i>North West Corner</i>	25
4.2.2.	Menghitung Solusi Optimal dengan Metode <i>Modified Distribution</i>	29
4.2.3.	Menghitung Solusi Awal dan Optimal dengan Matlab	32
BAB V	PENUTUP	40
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran	40
	DAFTAR PUSTAKA	41
	INDEKS	43
Lamp. A	Input Formulasi Matlab	43
Lamp. B	Data Penelitian	48
Lamp. C	Surat Persetujuan Dosen Pembimbing Skripsi	52
Lamp. D	Surat Izin Penelitian dari Fakultas	53
Lamp. E	Surat Persetujuan Penelitian dari Tempat Penelitian	54
Lamp. F	Surat Telah Menyelesaikan Penelitian	55

