

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Ruang Lingkup	4
1.5.1 Asumsi.....	4
1.5.2 Batasan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Distribusi	6
2.1.1 Fungsi Distribusi	6
2.1.2 Jenis-Jenis Distribusi.....	7
2.2 <i>Shipping</i>	8
2.2.1 Pengiriman yang baik.....	8
2.3 Transportasi.....	9
2.3.1 Unsur-Unsur Pengangkutan/Transportasi	9
2.3.2 Biaya Transportasi	9
2.4 <i>Vehicle Routing Problem (VRP)</i>	10
2.4.1 <i>Vehicle Routing Problem With Time Windows (VRPTW)</i> ..	12
2.4.2 Formulasi VRPTW.....	13
2.5 Perancangan Algoritma Tabu Search.....	16
2.5.1 Penentuan Solusi	17

2.6 Penelitian Terdahulu	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Alur Penelitian.....	25
3.1.1 Tahap Pengamatan Awal.....	25
3.1.2 Tahap Identifikasi Masalah.....	25
3.1.3 Tahap Studi Literatur	25
3.1.4 Tahap Pengumpulan Data	26
3.1.5 Tahap Pengolahan Data.....	26
3.1.6 Tahap Analisis dan Pembahasan.....	28
3.1.7 Tahap Kesimpulan dan Saran.....	28
BAB IV TAHAP PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	29
4.1 Pengumpulan Data	29
4.1.1 Profil Perusahaan	29
4.1.2 Data Alamat Kantor Cabang Pos Kecamatan Yang Ada di Gresik	30
4.1.3 Data Rute Distribusi Awal	30
4.1.4 Data Biaya Pendistribusian	36
4.1.5 Data Armada Yang Dibutuhkan.....	36
4.1.6 Data <i>Demand</i> Barang	36
4.1.7 Data Waktu	41
4.1.8 Matriks Jarak.....	44
4.2 Pengolahan Data.....	49
4.2.1 Penyelesaian Tahap <i>Initial Solution</i> Menggunakan <i>Nearest Neighbor</i>	50
4.2.2 Penyelesaian Tahap Pengembangan dengan Metode <i>Tabu Search</i>	75
4.2.3 Perhitungan Biaya Pengiriman.....	81
BAB V ANALISIS PEMBAHASAN.....	83
5.1 Analisis Rute Distribusi	83
5.1.1 Analisis Rute Awal Perusahaan	83
5.1.2 Rute Usulan Awal Dengan Menggunakan Metode <i>Nearest Neighbor</i> dan <i>Tabu Search</i>	87
5.2 Analisis Perbandingan.....	94
5.3 Analisis Jarak dan Waktu Tempuh.....	95
5.4 Analisis Total Biaya	101

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	104
6.1 Kesimpulan.....	104
6.2 Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN.....	108
BIODATA PENULIS	109

