

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	vii
ABSTRAK.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Ruang Lingkup	5
1.5.1 Batasan Penelitian	5
1.5.2 Asumsi Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Distribusi	7
2.2 Vehicle Routing Problem (VRP).....	8
2.3 Vehicle Routing Problem Pick-up and Delivery (VRPPD)	10
2.4 <i>Tabu Search</i>	12
2.5 Penelitian Terdahulu.....	17
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1 Tahap Identifikasi Masalah	24
3.1.1 Studi Lapangan.....	25
3.1.2 Studi Literatur	25
3.1.3 Penentuan Rumusan Masalah dan Tujuan Penelitian	25
3.2 Tahap Pengumpulan Data.....	25

3.3	Tahap Pengolahan Data.....	26
3.3.1	Inisialisasi Solusi Awal.....	26
3.3.2	Pencarian Solusi <i>Neighborhood</i>	28
3.3.4	Stopping Criteria.....	29
3.3.5	Verifikasi dan Validasi.....	30
3.3.6	Perhitungan Biaya Distribusi.....	30
3.4	Analisis dan Pembahasan.....	31
3.5	Kesimpulan dan Saran.....	31
BAB 4 TAHAP PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....		33
4.1	Pengumpulan Data.....	33
4.1.1	Data lokasi pangkalan.....	33
4.1.2	Data demand.....	35
4.1.3	Data kendaraan.....	35
4.1.4	Matriks jarak.....	35
4.1.5	Data biaya distribusi.....	35
4.2	Pengolahan Data.....	36
4.2.1	Model Algoritma <i>Tabu Search</i>	36
4.2.2	Inisialisasi Solusi Awal dengan Metode <i>Nearest Neighbor</i>	37
4.2.3	Kombinasi <i>Swap</i> Rute pada Aplikasi Optimasi.....	39
4.2.4	Memilih Solusi Terbaik.....	40
4.2.5	Penentuan <i>Tabu List</i>	41
4.2.6	Verifikasi.....	42
4.2.7	Validasi.....	44
4.3	Hasil Optimasi.....	49
BAB 5 ANALISA DAN PEMBAHASAN.....		63
5.1	Analisa Hasil.....	63
5.1.1	Analisis Hasil <i>Nearest Neighbor</i> (Solusi Awal).....	63
5.1.2	Analisa perbandingan hasil optimasi dengan rute eksisting.....	64
5.1.3	Analisa Biaya Distribusi.....	65
5.2	Analisa Sensitivitas Pengaruh Jumlah Iterasi Pada <i>Tabu Search</i>	66
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....		69
6.1	Kesimpulan.....	69
6.2	Saran.....	70

DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	73
BIODATA PENULIS	82