

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Batasan Masalah	5
1.6 Asumsi Masalah	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Distribusi	7
2.2 <i>Vehicle Routing Problem</i>	8
2.2.1 <i>Vehicle Routing Problem Pick up and Delivery (VRPPD)</i>	10
2.2.2 <i>Vehicle Routing Problem Time Windows (VRPTW)</i>	12
2.3 <i>Tabu Search</i>	15
2.4 Penelitian terdahulu	19
BAB 3 METODE PENELITIAN	21
3.1 Flowchart Penelitian	21
3.2 Penjelasan Flowchart.....	22
3.2.1 Identifikasi Masalah	23
3.2.2 Menentukan Rumusan Masalah dan Tujuan Penelitian	23
3.2.3 Studi Literatur.....	23
3.2.4 Studi Lapangan	23

3.2.5	Pengumpulan data	24
3.2.6	Tahap Pengolahan Data	24
3.2.7	Tahap Analisis dan Pembahasan.....	26
3.2.8	Tahap Kesimpulan dan Saran	26
BAB 4 PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA		27
4.1	Pengumpulan Data	27
4.2	Pengumpulan Data	28
4.2.1	Data Alamat Konsumen	28
4.2.2	Data Jam Buka dan Tutup.....	29
4.2.3	Data Permintaan (<i>Demand</i>).....	30
4.2.4	Data Kendaraan.....	31
4.2.5	Data Waktu dan Kecepatan.....	31
4.2.6	Matriks Jarak.....	32
4.2.7	Rute <i>Eksisting</i>	34
4.3	Pengolahan Data	34
4.3.1	Pencarian Solusi Awal menggunakan <i>Nearest Neighbor</i>	35
4.3.2	Tahap Pengembangan Menggunakan <i>Tabu Search</i>	39
4.3.3	Validasi Data.....	59
BAB 5 ANALISIS DAN INTERPRETASI HASIL.....		63
5.1	Analisa Hasil Pembentukan Rute Solusi Awal dengan Data <i>Eksiting</i>	63
5.2	Analisa Hasil Pembentukan Rute <i>Tabu Search</i>	64
5.3	Analisa Hasil Perbandingan Ketiga Rute.....	65
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		67
6.1	Kesimpulan	67
6.2	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA		69
LAMPIRAN.....		71