DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS v
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS vii
ABSTRAK ix
ABSTRACT xi
DAFTAR ISI xv
DAFTAR LAMPIRAN xxiii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Tujuan Penelitian 4
1.4 Manfaat Penelitian 4
1.4.1 Manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah: 4
1.4.2 Manfaat bagi perguruan tinggi 4
1.4.3 Manfaat bagi perusahaan 4
1.5 Ruang Lingkup Penelitian 5
1.6 Batasan Penelitian 5
1.7 Asumsi Penelitian 5
1.8 Sistematika Penulisan 5
BAB II 9
TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Distribusi dan Transportasi 9
2.1.1 Pengertian Distribusi 9
2.1.2 Pengertian Transportasi 10
2.2 Vehicle Routing Problem (VRP) 10
2.2.1 Definisi VRP 11

2.2.2 Definisi VRPTWMP 13
2.2.3 Model Matematik VRPTWMP 13
2.3 Metode Sequential Insertion 16
2.4 Penelitian Terdahulu 19
BAB III METODE PENELITIAN 23
3.1 Penentuan Topik 24
3.2 Oservasi Awal 24
3.3 Perumusan Masalah dan Penentuan Tujuan Penelitian 25
3.4 Studi Literatur dan Studi Lapangan 25
3.5 Data Yang Dibutuhkan 25
3.6 Pembuatan Tabel Jarak 26
3.7 Perhitungan Jarak 26
3.8 Penyelesaian Dengan Model Permasalahan *Vehicle Routing Problem* dan *Time Windows* serta menggunakan metode Sequental Insertion 26
3.9 Analisis dan Intepretasi Hasil 28
3.10 Kesimpulan dan Saran 28
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA 29
4.1 Tinjauan Perusahaan 29
4.1.1 Profil Perusahaan 29
4.1.2 Distribusi Perusahaan 29
4.1.3 Produk yang di distribusikan 30
4.1.4 Armada 31
4.1.5 Proses Distribusi 31
4.2 Pengumpulan Data 32
4.2.1 Data Pelanggan 32
4.2.2 Rute Distribusi Awal 33
4.2.3 Permintaan Setiap Pelanggan 35
4.2.4 Data Waktu 35
4.2.5 Matriks Jarak 37
4.3 Pengolahan Data 41

4.3.1 Penyelesaian Problem dengan Metode Sequential Insertion 41
4.3.2 Rute Pengiriman Perusahaan..... 227
4.3.3 Perhitungan Total Biaya..... 228
BAB V ANALISIS PEMBAHASAN 229
5.1 Analisis Rute Distribusi 229
5.1.1 Analisis Rute Distribusi Perusahaan 229
5.1.2 Analisis Rute Usulan Distribusi Dengan *Sequential Insertion* 233
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 241
6.1 Kesimpulan..... 241
6.2 Saran..... 241
DAFTAR PUSTAKA 243
(LAMPIRAN) 245
Lampiran 1 Jarak Depot Kesetiap Pelanggan 245