

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiii
DAFTAR SIMBOL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Alternatif Solusi	7
I.3 Rumusan Masalah	9
I.4 Tujuan Tugas Akhir.....	9
I.5 Manfaat Tugas Akhir.....	10
I.6 Batasan dan Asumsi Penelitian Tugas Akhir.....	10
I.7 Sistematika Laporan	10
BAB II LANDASAN TEORI.....	13
II.1 Distribusi dan Transportasi.....	13
II.1.1 Fungsi Dasar Manajemen Distribusi dan Transportasi	13
II.2 <i>Supply Chain Management</i>	15
II.3 <i>Vehicle Routing Problem (VRP)</i>	17
II.3.1 Karakteristik <i>VRP</i>	18
II.3.2 Tujuan <i>VRP</i>	19

II.3.3	Klasifikasi <i>VRP</i>	19
II.3.4	Metode Penyelesaian <i>VRP</i>	20
II.4	<i>Capacitated Vehicle Routing Problem (CVRP)</i>	21
II.5	<i>Saving Matrix</i>	22
II.6	Alasan Pemilihan Metode	25
BAB III	METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	28
III.1	Kerangka Berpikir	28
III.1.1	<i>Input</i>	28
III.1.2	<i>Process</i>	29
III.1.3	<i>Output</i>	30
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	31
III.2.1	Tahap Pendahuluan	33
III.2.2	Tahap Pengumpulan Data	33
III.2.3	Tahap Pengolahan Data	34
III.2.4	Tahap Perancangan Sistem Integrasi	34
III.2.5	Tahap Verifikasi dan Validasi Rancangan	34
III.2.6	Tahap Kesimpulan dan Saran	35
III.3	Rancangan Pengumpulan Data	35
BAB IV	PENYELESAIAN PERMASALAHAN	36
IV.1	Pengumpulan Data	36
IV.1.1	Profil Perusahaan	36
IV.1.2	Data Lokasi Pengiriman (LP)	36
IV.1.3	Data Matriks Jarak Gudang ke <i>Customer</i>	37
IV.1.4	Data Matriks Jarak <i>Customer</i> ke <i>Customer</i> Lainnya	37
IV.1.5	Jenis Kendaraan	37
IV.1.6	Biaya Bahan Bakar Minyak (BBM)	38

IV.1.7 Data Rute Aktual.....	38
IV.2 Pengolahan Data.....	39
IV.2.1 <i>Influence Diagram</i>	39
IV.2.2 Model <i>Matematis</i>	40
IV.2.3 Perancangan Rute Pengiriman Baterai dengan Metode <i>Saving Matrix</i>	43
IV.3 Hasil Perancangan.....	46
IV.3.1 Rute Usulan Pengiriman Baterai.....	47
IV.3.2 Jarak Tempuh dengan Rute Usulan.....	47
IV.3.3 Penggunaan Biaya BBM dengan Rute Usulan	47
IV.4 Verifikasi Hasil Rancangan	48
IV.4.1 Verifikasi Hasil Rancangan	48
IV.4.2 Verifikasi Model Matematis	49
BAB V VALIDASI, ANALISIS HASIL, DAN IMPLIKASI	51
V.1 Validasi Hasil Rancangan.....	51
V.2 Analisis Hasil	52
V.2.1 Analisis Rute Aktual dan Rute Usulan.....	52
V.2.2 Analisis Total Jarak Tempuh Aktual dan Usulan	53
V.2.3 Analisis Biaya Bahan Bakar Minyak (BBM)	54
V.3 Analisis Sensitivitas	54
V.4 Implikasi Manajerial.....	55
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	57
VI.1 Kesimpulan	57
VI.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	60