

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	5
1.5.1 Batasan Penelitian	5
1.5.2 Asumsi Penelitian	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 <i>Supply Chain Management</i>	7
2.2 Desain Jaringan <i>Supply Chain</i>	8
2.3 Desain Jaringan Distribusi	8
2.4 Model Konfigurasi Jaringan Distribusi.....	9
2.5 <i>Mixed Integer Linear Programming (MILP)</i>	10
2.6 Model PLANWAR (<i>Plant and Warehouse</i>)	10
2.7 Posisi Penelitian	12
BAB 3 METODE PENELITIAN	19
3.1 Tahap Identifikasi Masalah.....	21
3.1.1 Penentuan Topik	21
3.1.2 Studi Lapangan	21
3.1.3 Perumusan Masalah dan Tujuan Penelitian	21

3.1.4	Studi Literatur.....	22
3.2	Tahap Pengumpulan Data.....	22
3.3	Tahap Pengolahan Data.....	23
3.3.1	Pengembangan Model.....	23
3.3.2	Verifikasi dan Validasi Model.....	23
3.3.3	Uji Numerik.....	24
3.4	Tahap Analisis dan Pembahasan.....	24
3.5	Tahap Kesimpulan dan Saran.....	24
BAB 4 PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....		25
4.1	Pengumpulan Data.....	25
4.1.1	Data Jumlah Permintaan.....	25
4.1.2	Data Kapasitas Produksi <i>Plant</i>	27
4.1.3	Data Kapasitas <i>Distribution Center</i>	28
4.1.4	Data Biaya Pengiriman.....	29
4.2	Pengolahan Data.....	29
4.2.1	Perhitungan Jarak Tempuh.....	30
4.2.2	Pengembangan Model.....	34
4.2.3	Hasil <i>Running Solver</i> dengan Data Kecil.....	36
4.2.4	Verifikasi.....	38
4.2.5	Validasi.....	40
4.2.6	Hasil <i>Running Solver</i> Pengembangan Model.....	45
4.2.7	Penerapan Model PLANWAR (<i>Plant and Warehouse</i>).....	51
BAB 5 ANALISIS DAN INTERPRETASI HASIL.....		64
5.1	Analisis Sensitivitas.....	64
5.1.1	Analisis Sensitivitas dengan Peningkatan Parameter Kapasitas <i>Plant</i>	64
5.1.2	Analisis Sensitivitas dengan Penurunan Parameter Kapasitas <i>Plant</i>	70
5.1.3	Analisis Sensitivitas dengan Penurunan Parameter Jumlah <i>Distribution Center</i> yang Dibuka.....	76
5.1.4	Analisis Sensitivitas dengan Peningkatan Parameter Biaya Pengiriman <i>Outbound</i> Per Ton Semen.....	83
5.1.5	Analisis Sensitivitas dengan Penurunan Parameter Biaya Pengiriman <i>Outbound</i> Per Ton Semen.....	92

5.2	Analisis Perbandingan Antara Kondisi <i>Eksisting</i> dengan Kedua	
	Model Jaringan Distribusi yang Berbeda.....	98
	BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	100
6.1	Kesimpulan	100
6.2	Saran	100
	DAFTAR PUSTAKA	102
	LAMPIRAN.....	104
	Lampiran 1 Data <i>Demand</i> Wilayah Jawa Timur	104
	Lampiran 2 Data <i>Demand</i> Wilayah Jawa Tengah	105
	Lampiran 3 Data <i>Demand</i> Wilayah Jawa Barat.....	106
	Lampiran 4 Data Kapasitas, Biaya Pembukaan, dan Biaya <i>Loading/Unloading</i> DC.....	107
	Lampiran 5 Data Biaya Pengiriman <i>Inbound</i>	108
	Lampiran 6 Data Jarak <i>Outlet</i> Wilayah Jawa Timur (dalam KM).....	109
	Lampiran 7 Data Jarak <i>Outlet</i> Wilayah Jawa Tengah (dalam KM).....	109
	Lampiran 8 Data Jarak <i>Outlet</i> Wilayah Jawa Barat (dalam KM).....	110
	Lampiran 9 Data Jarak <i>Outlet</i> Wilayah DKI Jakarta (dalam KM)	111
	Lampiran 10 Data Jarak <i>Outlet</i> Wilayah Banten (dalam KM)	112
	Lampiran 11 Data Jarak <i>Outlet</i> Wilayah DI Yogyakarta (dalam KM).....	114