

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1 Rantai Pasok	9
3.1.1 Pengertian Rantai Pasok	9
3.1.2 Komponen Rantai Pasok	10
3.1.3 Tanatangan pada Rantai Pasok	10
3.2 Strategi <i>Multi-Supplier</i>	12
3.3 Pengembangan Model Matematika	13

BAB IV METODE PENELITIAN	14
4.1 Objek Penelitian	14
4.2 Data yang Dibutuhkan	14
4.3 Alat Penelitian	15
4.4 Tahapan Penelitian	15
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	 18
5.1 Karakterisasi Sistem	18
5.2 Model Matematika	22
5.2.1 Notasi dan Parameter	23
5.2.2 Variabel	23
5.2.3 Fungsi Tujuan	25
5.2.4 Batasan	26
5.3 Verifikasi Model Matematis	29
5.3.1 Verifikasi Model Keadaan <i>Existing</i>	30
5.3.2 Verifikasi Model Keadaan Ideal	31
5.4 Penerapan Model Konfigurasi Rantai Pasok untuk Studi Kasus	32
5.4.1 Data Harga Pembelian dan Minimal <i>Order</i>	34
5.4.2 Data Rute dan Biaya Bahan Bakar	36
5.4.3 Data Kapasitas Suplai dan Kapasitas <i>Demand</i>	36
5.4.4 Data Supplier dan Retailer	36
5.5 Hasil <i>Running</i> Model	37
5.5.1 Hasil <i>Running</i> Model Kondisi <i>Existing</i>	37
5.5.2 Hasil <i>Running</i> Model Kondisi Ideal	39
5.5.3 Evaluasi Hasil Model <i>Existing</i> dan Ideal	40
 BAB VI PENUTUP	 46
6.1 Kesimpulan	46
6.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Siklus Proses <i>Supply Chain</i>	10
Gambar 3.2. Konsep Dasar <i>Reconfigurable Supply Chain</i>	12
Gambar 4.1. Diagram Alir Penelitian	17
Gambar 5.1. Karakterisasi Sistem <i>Existing</i>	20
Gambar 5.2. Karkaterisasi Sistem Ideal	21
Gambar 5.3. Diagram <i>Input-Proses-Output</i>	22
Gambar 5.4. Hasil Verifikasi Model Kondisi <i>Existing</i>	30
Gambar 5.5 Hasil Verifikasi Model Kondisi Ideal	31
Gambar 5.6 Ilustrasi Jaringan Rantai Pasok Kondisi <i>Existing</i>	33
Gambar 5.7 Ilustrasi Jaringan Rantai Pasok Kondisi Ideal	33
Gambar 5.8 Hasil <i>Running</i> Tidak Selesai	37
Gambar 5.9 Hasil <i>Running</i> Kondisi <i>Existing</i>	39
Gambar 5.10 Hasil <i>Running</i> Kondisi Ideal	40

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Posisi Penelitian Berdasarkan Parameter	8
Tabel 5.1. Penentuan Faktor Pengali Harga Bahan Baku	35
Tabel 5.2. Perhitungan Minimal <i>Order</i> Bahan Baku	35
Tabel 5.3. Kebijakan Supplai Kondisi <i>Existing</i>	38
Tabel 5.4. Qij Kondisi <i>Existing</i>	43
Tabel 5.5. Qik Kondisi <i>Existing</i>	43
Tabel 5.6. Qim Kondisi <i>Existing</i>	43
Tabel 5.7. Qjk Kondisi <i>Existing</i>	43
Tabel 5.8. Qjm Kondisi <i>Existing</i>	43
Tabel 5.9. Qkm Area Tiga Kondisi <i>Existing</i>	44
Tabel 5.10. Qkm Area Empat dan Lima Kondisi <i>Existing</i>	44
Tabel 5.11. Qkm Area Enam Kondisi <i>Existing</i>	44
Tabel 5.12. Qkm Area Tujuh Kondisi <i>Existing</i>	44
Tabel 5.13. Qij Kondisi Ideal	44
Tabel 5.14. Qim Kondisi Ideal	44
Tabel 5.15. Qjk Kondisi Ideal	44
Tabel 5.16. Qjm Kondisi Ideal	45
Tabel 5.17. Qkm Area Tiga Kondisi Ideal	45
Tabel 5.18. Qkm Area Empat dan Lima Kondisi Ideal	45
Tabel 5.19. Qkm Area Enam Kondisi Ideal	45
Tabel 5.20. Qkm Area Tujuh Kondisi <i>Existing</i>	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Numerical Example</i> untuk Verifikasi	50
Lampiran 2. Model pada <i>Software</i> LINGO 18.0 Verifikasi <i>Existing</i>	53
Lampiran 3. Hasil Verifikasi Model <i>Existing</i>	56
Lampiran 4. Model pada <i>Software</i> LINGO 18.0 Verifikasi Ideal	59
Lampiran 5. Hasil Verifikasi Model Ideal	62
Lampiran 6. Data Studi Kasus	65
Lampiran 7. Hasil <i>Coding</i> Studi Kasus <i>Existing</i>	74
Lampiran 8. Hasil <i>Coding</i> Studi Kasus Ideal	80

DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN

i	= Supplier
j	= Gudang Pusat
k	= Gudang Area
m	= <i>retailer</i>
C	= harga beli
J	= rute
M	= minimal kuantitas pemesanan
Q	= kuantitas bahan baku yang dikirim
Y	= variabel keputusan
B	= biaya bahan bakar
D_m	= <i>demand retailer m</i>