



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
ABSTRAK DAN KATA KUNCI .....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Pertanyaan Penelitian .....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Ruang Lingkup dan Batasan Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 <i>Supply Chain</i> .....	6
2.2 Koordinasi dalam <i>Supply Chain</i> .....	7
2.3 Kinerja <i>Supply Chain</i> .....	8
2.4 <i>Defective Product</i> .....	10
2.5 Sistem .....	10
2.6 Pendekatan Sistem.....	11
2.7 Sistem Dinamis.....	12
2.8 <i>Causal Loop Diagram</i> .....	13
2.9 Model.....	13
2.10 Pemodelan Sistem Dinamis.....	14
2.11 Simulasi .....	14
2.12 Uji Model.....	15
2.13 Piranti Lunak Pemodelan dan Simulasi Sistem STELLA .....	17
BAB 3 METODE PENELITIAN .....	20



3.1 Desain Penelitian .....	20
3.2 Metode Pengumpulan Data .....	20
3.3 Instrumen Penelitian .....	20
3.4 Metode Analisis Data .....	20
<b>BAB 4 PEMBAHASAN</b> .....	<b>25</b>
4.1 Gambaran Umum PT. Aseli Dagadu Djokdja.....	25
4.1.1 Sejarah Singkat Pendirian .....	25
4.1.2 Cinderamata Alternatif .....	25
4.1.3 Kreatifitas Kolektif.....	26
4.1.4 Visi & Misi.....	26
4.1.5 Struktur Organisasi Perusahaan.....	26
4.1.6 Produk .....	27
4.1.7 Brand .....	28
4.2 Identifikasi <i>Supply Chain</i> di PT. Aseli Dagadu Djokdja .....	30
4.3 Hubungan Antar Entitas <i>Supply Chain</i> .....	32
4.4 Input Data .....	42
4.5 Diagram Causal Loop.....	53
4.6 Diagram Input Output.....	56
4.7 Pemodelan Sistem <i>Supply Chain</i> PT. Aseli Dagadu Djokdja .....	57
4.8 Input Pemodelan Sistem .....	58
4.8.1 Asumsi Model .....	58
4.8.2 Formulasi Model .....	59
4.9 Uji Model.....	66
4.10 Analisis Kinerja <i>Supply Chain</i> .....	70
4.11 Penyusunan Skenario.....	74
<b>BAB 5 SIMPULAN</b> .....	<b>89</b>
5.1 Simpulan.....	89
5.2 Implikasi .....	90
5.3 Keterbatasan .....	90
5.4 Saran .....	91
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>92</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>94</b>



## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1.1 Supply Chain PT. Dagadu Aseli Djogdja .....	99
Gambar 2.1 Model supply chain dan 3 macam alirannya.....	99
Gambar 2.2. Tiga Pendekatan dalam Simulasi (Arifin, 2008) .....	99
Gambar 2.3. Relasi verifikasi, validasi dan pembentukan model kredibel (Arifin, 2008)	100
Gambar 3.1 Diagram Alir Metode Penelitian .....	101
Gambar 3.1 Diagram Alir Metode Penelitian .....	102
Gambar 4.1 Struktur PT. Aseli Dagadu Djokdja .....	102
Gambar 4.2 Aliran Barang, Aliran Finansial, dan Aliran Informasi dalam Supply Chain Management.....	103
Gambar 4.3 Data Produksi dan Defect Mitra.....	103
Gambar 4.4 Data Kapasitas Produksi Mitra .....	104
Gambar 4.5 Data Backlog Aplikasi Marketing.....	104
Gambar 4.6 Grafik Persediaan Material di Gudang Material .....	105
Gambar 4.7 Grafik Persediaan mitra .....	105
Gambar 4.8 Data Produktifitas Mitra.....	105
Gambar 4.9 Grafik Permintaan Aplikasi Marketing.....	106
Gambar 4.10 Grafik Permintaan Kain .....	106
Gambar 4.11 Grafik Persediaan Gerai .....	107
Gambar 4.12 Grafik Penjualan PT. Aseli Dagadu Djokdja .....	107
Gambar 4.13 Causal Loop PT. Aseli Dagadu Djokdja.....	108
Gambar 4.14 Diagram Input Output PT. Aseli Dagadu Djokdja.....	108
Gambar 4.15 Model Dinamis Supply Chain PT. Aseli Dagadu Djokdja .....	109
Gambar 4.16 Proses simulasi yang sedang berjalan .....	110
Gambar 4.17 Grafik Perbandingan Hasil Simulasi Dengan Sistem Nyata Mitra .....	110
Gambar 4.18 Grafik Perbandingan Hasil Simulasi Dengan Sistem Nyata WIP.....	111
Gambar 4.19 Kapasitas WIP Sisa .....	111



Gambar 4.20 Grafik Simulasi Kekurangan Persediaan .....	111
Gambar 4.21 Grafik Dampak Simulasi Pesanan Yang ditambah Terhadap Persediaan Kain.....	112
Gambar 4.22 Grafik Backlog Mitra Sebelum Kapasitas Ditambah .....	112
Gambar 4.23 Grafik Hasil Simulasi Sesudah Kapasitas Ditambah Terhadap Backlog Mitra.....	113
Gambar 4.24 Grafik Keadaan Backlog Produksi Setelah Kapasitas WIP Ditambah .....	113
Gambar 4.25 Bukti Persediaan Kosong .....	114
Gambar 4.26 Model Baru Stella .....	114



## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1.1 Keterangan Alur Supply Chain PT. Dagadu Aseli Djogdja .....	115
Tabel 4.1 Daftar Penyuplai Kain .....	116
Tabel 4.2 Daftar Mitra Aseli Dagadu Djogja.....	116
Tabel 4.3 Daftar Gerai .....	117
Tabel 4.4 Data Produktifitas Mitra PT. Aseli Dagadu Djokdja.....	117
Tabel 4.5 Data Kapasitas Mitra PT. Aseli Dagadu Djokdja .....	118
Tabel 4.6 Data Keterlambatan Mitra PT. Aseli Dagadu Djokdja .....	118
Tabel 4.7 Data Backlog Aplikasi Marketing Mitra PT. Aseli Dagadu Djokdja .....	119
Tabel 4.8 Data Persediaan Material PT. Aseli Dagadu Djokdja.....	119
Tabel 4.9 Data Persediaan Mitra PT. Aseli Dagadu Djokdja .....	120
Tabel 4.10 Data Produktifitas Mitra PT. Aseli Dagadu Djokdja.....	120
Tabel 4.11 Data Produktifitas WIP PT. Aseli Dagadu Djokdja .....	121
Tabel 4.12 Data kapasitas WIP PT. Aseli Dagadu Djokdja .....	121
Tabel 4.13 Data Permintaan Aplikasi Marketing PT. Aseli Dagadu Djokdja.....	122
Tabel 4.14 Data Permintaan kain SC Purchase PT. Aseli Dagadu Djokdja.....	122
Tabel 4.15 Data Persediaan Gerai PT. Aseli Dagadu Djokdja .....	123
Tabel 4.16 Data Penjualan PT. Aseli Dagadu Djokdja.....	123
Tabel 4.17 Asumsi Sistem Nyata PT. Aseli Dagadu Djokdja .....	124
Tabel 4.18 Run Specification.....	124
Tabel 4.19 Hasil Simulasi Suplier Kain.....	125
Tabel 4.20 Hasil Simulasi Produksi.....	125
Tabel 4.21 Hasil Simulasi Mitra .....	126
Tabel 4.22 Hasil Simulasi WIP.....	126
Tabel 4.23 Hasil Simulasi Gerai .....	127
Tabel 4.24 Nilai Rata-Rata Inputan .....	127
Tabel 4.25 Nilai Perbandingan Hasil Olah Mitra .....	128
Tabel 4.26 Nilai Perbandingan Hasil Olah WIP .....	128
Tabel 4.27 Kapasitas Sisa WIP.....	129
Tabel 4.28 Data Keterlambatan Mitra PT. Aseli Dagadu Djokdja .....	129
Tabel 4.29 Pengerjaan Terlambat dan Tepat Waktu.....	130
Tabel 4.30 Pengerjaan Terlambat dan Tepat Waktu.....	130



Tabel 4.31 Backlog Tidak Terpenuhi Perbulan .....	131
Tabel 4.32 Hasil Simulasi Adanya Kekosongan Persediaan .....	131
Tabel 4.33 Dampak Simulasi Pesanan Yang ditambah Terhadap Persediaan Kain .....	132
Tabel 4.34 Hasil Simulasi Backlog Mitra Sebelum Ditambah kapasitas .....	132
Tabel 4.35 Perhitungan Kekurangan Kapasitas Mitra Yang Dibutuhkan.....	133
Tabel 4.36 Perbandingan Hasil Simulasi Sebelum Dan Sesudah Kapasitas Ditambah Terhadap Backlog Mitra .....	133
Tabel 4.37 Perbandingan Hasil Simulasi Backlog Produksi .....	134
Tabel 4.38 Sisa Kapasitas Produksi Yang Dibutuhkan .....	134
Tabel 4.39 Ketentuan Kapasitas WIP .....	135
Tabel 4.40 Keadaan Backlog Produksi Setelah Kapasitas WIP Ditambah .....	135
Tabel 4.41 Sisa Kapasitas WIP Setelah Moving Ticket Ditambah .....	136
Tabel 4.42 Persediaan Kain Terjadi Kekosongan.....	136
Tabel 4.43 Identifikasi Jumlah Kekurangan Kain .....	137
Tabel 4.44 Perbandingan Dampak Simulasi Sebelum Dan Sesudah Penambahan Pesanan Kain Terhadap Persedian Kain .....	137
Tabel 4.45 Hasil Simulasi Backlog Produksi Pada Skenario Tambahan.....	138
Tabel 4.46 Perbandingan Dampak Simulasi Skenario 1 Hingga 4 Terhadap Backlog Produksi .....	138