

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMBANG	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	6
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	7
1.3.1 Tujuan	7
1.3.2 Manfaat	8
1.4 Tinjauan Pustaka dan Kebaruan Penelitian	9
1.4.1 Tinjauan Pustaka	9
1.4.2 Kebaruan Penelitian	17
1.5 Metodologi Penelitian	17
1.6 Sistematika Penulisan	19
II DASAR TEORI	21
2.1 Teori Permainan Non-kooperatif n Pemain	23
2.2 Teori Himpunan Terurut Parsial dan Teori <i>Lattice</i> untuk Permainan Supermodular	33
2.3 Optimisasi Multi Tujuan	45
2.4 Model Inventori dalam Manajemen Rantai Pasok	51
2.4.1 Manajemen Rantai Pasok	51
2.4.2 Pengantar Model Inventori	53
III PERMAINAN SUPERMODULAR NON-KOOPERATIF n PEMAIN DENGAN MULTI TUJUAN	58
3.1 Bentuk Umum	60
3.2 Ekuilibrium Pareto dan Eksistensinya	65
3.3 Eksistensi Ekuilibrium Nash Terbobot	75

3.4	Kondisi Khusus Ekuilibrium Pareto dan Ekuilibrium Nash Terbobot	85
IV ALGORITMA PENENTUAN EKUILIBRIUM PARETO DAN EKUILIBRIUM NASH TERBOBOT 94		
4.1	Algoritma Penentuan Ekuilibrium Pareto	95
4.2	Algoritma Penentuan Ekuilibrium Nash Terbobot	98
4.3	Implementasi Algoritma	100
4.3.1	Permainan Supermodular Non-kooperatif Multi Tujuan yang Mempunyai Ekuilibrium	101
4.3.2	Permainan Supermodular Non-kooperatif Multi Tujuan yang Tidak Mempunyai Ekuilibrium	109
V APLIKASI DALAM PERMAINAN INVENTORI MULTI TUJUAN . 111		
5.1	Permainan Inventori Multi Tujuan	112
5.1.1	Fungsi <i>Payoff</i> Pemain	115
5.1.2	Fungsi Tujuan Pemanufaktur	119
5.1.3	Analisis Penentuan Ekuilibrium	119
5.1.4	Simulasi Numerik Penentuan Ekuilibrium	122
5.2	Permainan Inventori Multi Tujuan dengan Melibatkan Produk Kualitas Tidak Sempurna	129
5.2.1	Fungsi <i>Payoff</i> Pemain	132
5.2.2	Fungsi Tujuan Pemanufaktur	136
5.2.3	Analisis Penentuan Ekuilibrium	137
5.2.4	Simulasi Numerik Penentuan Ekuilibrium	139
VI PENUTUP 148		
6.1	Kesimpulan	148
6.2	Masalah Terbuka	149
DAFTAR PUSTAKA 151		
A Lampiran Skrip Penentuan Ekuilibrium Contoh dalam Subbab 4.3 . 159		
1.1	<i>Output</i> Program Penentuan Ekuilibrium Pareto Contoh Pertama Subbab 4.3.1	159
1.2	<i>Output</i> Program Penentuan Elemen Matriks <i>Payoff</i> Contoh 4.3.1	163
1.3	<i>Output</i> Program Penentuan Ekuilibrium Nash Terbobot Contoh Pertama 4.3.1	172
1.4	<i>Output</i> Program Penentuan Ekuilibrium Pareto Contoh Kedua 4.3.1	178
1.5	<i>Output</i> Program Penentuan Ekuilibrium Nash Terbobot Contoh Kedua 4.3.1	182
1.5.1	Ekuilibrium Nash terbobot-Uji Coba 1	182
1.5.2	Ekuilibrium Nash terbobot-Uji Coba 2	184

1.5.3	Ekuilibrum Nash terbobot-Uji Coba 3	185
1.5.4	Ekuilibrum Nash terbobot-Uji Coba 4	186
B	Lampiran Skrip Penentuan Ekuilibrum Contoh dalam Subbab 5.1.4	190
2.1	<i>Output</i> Program Penentuan Ekuilibrum Pareto	190
2.2	<i>Output</i> Program Penentuan Ekuilibrum Nash Terbobot	195
C	Lampiran Skrip Penentuan Ekuilibrum Contoh dalam Subbab 5.2.4	202
3.1	<i>Output</i> Program Penentuan Ekuilibrum Pareto	202
3.2	<i>Output</i> Program Penentuan Ekuilibrum Nash Terbobot	208