

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN DISERTASI	ii
PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ISTILAH	xi
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	6
1.5 Kontribusi Penelitian	7
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 8
2.1 Pemodelan <i>Crowd</i>	8
2.2 Negosiasi	15
2.3 Perilaku Impulsif dan Kompulsif	21
2.4 Rangkuman	22
 BAB III MODEL SIMULASI <i>CROWD</i>	 24
3.1 Pemodelan <i>Crowd</i>	24
3.1.1 Konsep dasar <i>crowd</i>	24
3.1.2 Pendekatan dalam simulasi <i>crowd</i>	25
3.1.3 <i>Social forces model</i>	26
3.1.4 <i>Cellular automata</i>	29
3.1.5 <i>Heuristic routing</i>	34
3.2 Simulasi	35
3.2.1 Pengertian model dan simulasi	35
3.2.2 Jenis-jenis simulasi	37
3.2.3 Tahapan pengembangan model simulasi	38
3.2.4 Random number dan random variat	40
3.2.4 Validasi model simulasi	44
3.2.5 Analisis data	45
 BAB IV SISTEM MULTIAGEN	 47
4.1 <i>Agent</i> dan Lingkungan	47
4.2 Agen Cerdas	48
4.3 <i>Reasoning</i>	49
4.4 Sistem Multiagen	51
4.5 Komunikasi Agen	52

BAB V PASAR TRADISIONAL.....	54
5.1 Lingkungan Pasar Tradisional	54
5.2 Perilaku Konsumen	60
5.2.1 Perilaku umum	60
5.2.2 Impulsivitas dan kompulsivitas.....	61
5.3 Proses Tawar-menawar	63
5.3.1 Proses umum di pasar tradisional	63
5.3.2 Konsep dasar negosiasi	65
5.3.3 Model proses analitik.....	67
BAB VI METODOLOGI PENELITIAN	72
6.1 Alat dan Bahan	72
6.2 Tahapan Penelitian	72
6.3 Diskripsi Umum Model.....	75
6.4 Model Pergerakan Agen.....	84
6.5 Pemodelan Negosiasi Transaksi di Pasar Tradisional.....	90
6.6 Pembentukan Agen-Agen Model <i>Crowd</i>	101
6.7 Model Bilangan Acak	102
6.8 Implementasi	102
6.9 Rancangan Pengujian	104
BAB VII EVALUASI MODEL DAN ANALISIS HASIL	108
7.1 Validasi Model Simulasi <i>Crowd</i>	108
7.1.1 Gambaran umum proses validasi	108
7.1.2 Validasi jumlah pengunjung.....	108
7.1.3 Validasi jeda kedatangan pengunjung.....	112
7.1.4 Analisis Lokasi <i>Crowd</i>	119
7.2 Validasi Model Negosiasi	130
7.3 Evaluasi Karakteristik Agen-agen <i>Crowd</i>	137
7.4 Pengujian Kompleksitas.....	138
BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN	142
8.1 Kesimpulan	142
8.2 Saran dan Pekerjaan Selanjutnya	144
DAFTAR PUSTAKA.....	145
LAMPIRAN.....	157