

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR PUSTAKA	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR GRAFIK.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I <u>P</u> ENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Pengumpulan Data	3
1.5.1. Studi Literatur	3
1.5.2. Eksperimen.....	3
1.5.3. Simulasi.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II <u>T</u> INJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Dasar Mekanisme Flocking.....	5
2.2. Model Flocking	6

2.2.1.	Model Vicsek.....	7
2.2.2.	Model Active Elastic Sheet (AES)	8
2.3.	Pengembangan Model AES.....	10
2.4.	Model Flocking dengan Pemimpin	12
BAB III METODE PENELITIAN.....		13
3.1.	Alat dan Bahan	13
3.2.	Diagram Alir Simulasi.....	14
3.2.1.	Skenario Flocking Tanpa Penghalang.....	14
3.2.2.	Skenario Flocking Dengan Penghalang	15
3.3.	Prosedur Simulasi.....	16
3.3.1.	Pengaturan Awal	16
3.3.2.	Skenario Simulasi	16
3.3.3.	Batasan simulasi.....	17
3.4.	Pembuatan Simulasi	17
3.4.1.	Skenario Tanpa Penghalang.....	18
3.4.2.	Skenario Dengan Penghalang	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		23
4.1.	Dinamika Gerak Kolektif Model AES	23
4.2.	Interaksi Partikel dengan Penghalang/Objek Lain	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		34
5.1.	Kesimpulan.....	34
5.2.	Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA		36
LAMPIRAN.....		39