

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
Lembar Persembahan	vi
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xii
Daftar Istilah	xiii
Daftar Singkatan	xiv
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Metodologi	3
1.6 Sistematika Laporan	3
2. DASAR TEORI	5
2.1 Swarm Intelligence	5
2.2 Particle Swarm Optimization	5
2.3 Algoritma Cat Swarm Optimization	6
3. ANALISIS, PERANCANGAN, DAN IMPLEMENTASI	11
3.1 Deskripsi Sistem	11
3.2 Analisis Kebutuhan Input dan Output	12
3.3 Analisis Kebutuhan Proses	13
3.4 Perancangan Sistem	13
3.4.1 Penataan Posisi Barang	13
3.4.2 Proses Pencarian Kucing Terbaik	14
3.5 Implementasi	16
3.5.1 Kebutuhan Sistem	16
4. PENGUJIAN DAN ANALISIS	20
4.1 Pengujian Sistem	20

4.1.1 Tujuan Pengujian	20
4.1.2 Skenario Pengujian.....	20
4.2 Analisis Hasil Pengujian	25
4.2.1 Analisis Hasil Observasi Parameter CSO.....	25
4.2.2. Analisis Hasil Perbandingan CSO dengan PSO	27
5. KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1 Kesimpulan.....	32
5.2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33
Lampiran A: Hasil Uji Skenario 1 untuk N=200	35
Lampiran B: Hasil Uji Skenario 1 untuk N=400.....	37
Lampiran C: Hasil Uji Skenario 1 untuk N=800.....	39
Lampiran D: Hasil Uji Skenario 1 untuk N=1000.....	41
Lampiran E: Hasil Percobaan Setting Parameter CSO N=100	43
Lampiran F: Hasil Percobaan Setting Parameter CSO N=1200	44