

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR SIMBOL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Pengumpulan Data dan Referensi.....	4
1.5.2 Analisis dan Perancangan Model	4
1.5.3 Pembangunan Aplikasi	4
1.5.4 Pengujian	4
1.5.5 Penarikan Kesimpulan.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Optimasi Rute Perjalanan menggunakan Angkot.....	7
2.2 Algoritma.....	7
2.3 Multi-Agent System	8
2.4 Cat Swarm Optimization	9
2.4.1 Seeking Mode	9
2.4.2 Tracing Mode / Movement.....	10
2.5 Particle Swarm Optimization	13
2.6 Basis Data	15

2.7	DBMS.....	15
2.8	SQL.....	16
2.9	PHP.....	16
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		17
3.1	Analisis Masalah	17
3.2	Analisis Sistem	17
3.2.1	Data Masukan dan Sumber Data	18
3.2.2	Analisis Metode.....	19
3.2.3	Analisis Non Fungsional	35
3.2.4	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	35
3.2.5	Perancangan Basis Data.....	46
3.2.6	Perancangan Antar Muka	47
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		51
4.1	Implementasi Sistem	51
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	51
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	51
4.1.3	Implementasi Basis Data	52
4.2	Pengujian Sistem	52
4.2.1	Skenario Pengujian	53
4.2.2	Hasil Pengujian.....	53
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		71
5.1	Kesimpulan.....	71
5.2	Saran	71
Daftar Pustaka		73