

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN KEASLIAN DAN BEBAS PLAGIAT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR NOTASI.....	xv
DAFTAR ISTILAH.....	xvi
ABSTRAK.....	xvii
ABTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan dan Asumsi.....	3
1.4.1 Batasan	3
1.4.2 Asumsi	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Lingkungan Kerja.....	6
2.1.1 Lingkungan kerja fisik	7
2.1.2 Lingkungan kerja non fisik	9
2.2 Suhu Lingkungan dan Kelembapan.....	10
2.2.1 Suhu lingkungan	10
2.2.2 Kelembapan	12

2.3	Kebisingan	12
2.4	Beban Kerja	16
2.5	Logika <i>Fuzzy</i>	21
2.5.1	Himpunan dan fungsi keanggotaan <i>fuzzy</i>	24
2.5.2	Operasi himpunan <i>fuzzy</i>	32
2.5.3	Logika <i>fuzzy</i> Tsukamoto	33
2.6	Rute Distribusi	34
2.7	<i>Traveling Salesman Problem</i> (TSP)	35
2.8	Algoritma <i>Ant Colony Optimization</i>	36
2.9	Penelitian Terdahulu	39
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	42
3.1	Objek Penelitian	42
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian	42
3.3	Pengumpulan Data	42
3.4	Kerangka Penelitian	44
3.5	Pengolahan Data	46
3.6	Analisis Hasil	53
3.7	Kesimpulan dan Saran	53
BAB IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	54
4.1	Pengumpulan Data	54
4.1.1	Data toko	54
4.1.2	Data rute aktual	56
4.1.3	Data suhu lingkungan	59
4.1.4	Data kelembapan	60
4.1.5	Data kebisingan	61
4.1.6	Data denyut nadi	62
4.2	Pengolahan Data	62
4.2.1	Matriks <i>from to chart</i> jarak	62
4.2.2	<i>Pseudocode</i> algoritma	62
4.2.3	Menentukan parameter algoritma	63

4.2.4	Pemilihan titik berikutnya.....	65
4.2.5	Melakukan <i>update pheromone</i> lokal.....	67
4.2.6	Proses pemberhentian	68
4.2.7	Solusi yang dihasilkan	69
4.2.8	Fuzzifikasi.....	70
4.2.9	Sistem inferensi <i>fuzzy</i>	77
4.2.10	Defuzzifikasi	84
4.2.11	Perhitungan waktu istirahat.....	87
4.2.12	Jadwal rute kunjungan	93
4.2.13	Hasil penerapan usulan rute dan jadwal istirahat.....	97
4.3	Analisis Hasil.....	100
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	106
5.1	Kesimpulan.....	106
5.2	Saran	107

DAFTAR PUSTAKA