

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN I .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	6
1.3 Batasan Masalah.....	7
1.4 Tujuan Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	9
2.1 Gambaran Umum Semarang .....	9
2.1.1 Destinasi Wisata Semarang.....	9
2.2 Sistem Pendukung Keputusan .....	11
2.3 Metode <i>Multi-Attribute Utility Theory</i> (MAUT) dengan Pembobotan <i>Rank Order Centroid</i> (ROC) .....	11
2.3.1 Konsep Dasar Metode <i>Rank Order Centroid</i> (ROC) .....	11
2.3.2 Tahapan Implementasi Metode <i>Rank Order Centroid</i> (ROC).....	12
2.3.3 Konsep Dasar Metode <i>Multi-Attribute Utility Theory</i> (MAUT) .....	13
2.3.4 Tahapan Implementasi Metode <i>Multi-Attribute Utility</i> <i>Theory</i> (MAUT).....	13
2.4 Teori <i>Graph</i> .....	16
2.4.1 Konsep Dasar <i>Graph</i> .....	16

2.4.2 Terminologi <i>Graph</i> .....	20
2.4.3 <i>Graph</i> Eulerian dan <i>Graph</i> Hamiltonian .....	21
2.4.4 Jenis-Jenis <i>Graph</i> Berdasarkan Arah dan Bobot.....	21
2.5 Optimasi .....	24
2.5.1 Konsep Dasar Optimasi .....	24
2.5.2 Macam-Macam Permasalahan Optimasi .....	25
2.5.3 Penyelesaian Permasalahan Optimasi.....	25
2.6 <i>Traveling Salesman Problem</i> (TSP) .....	27
2.6.1 Konsep Dasar <i>Traveling Salesman Problem</i> .....	27
2.6.2 Klasifikasi <i>Traveling Salesman Problem</i> .....	28
2.7 <i>Branch and Bound</i> (B&B).....	30
2.7.1 Konsep Dasar <i>Branch and Bound</i> .....	30
2.7.2 Algoritma <i>Branch and Bound</i> .....	31
2.8 <i>Nearest Neighbor</i> (NN) .....	32
2.8.1 Konsep Dasar <i>Nearest Neighbor</i> .....	32
2.8.2 Algoritma <i>Nearest Neighbor</i> .....	34
2.9 <i>Ant Colony Optimization</i> (ACO).....	34
2.9.1 Konsep Dasar <i>Ant Colony Optimization</i> .....	34
2.9.2 Algoritma <i>Ant Colony Optimization</i> .....	36
2.10 <i>Relative Error</i> (RE) .....	42
BAB III METODE PENELITIAN.....	44
3.1 Jenis dan Sumber Data .....	44
3.2 Variabel Penelitian.....	44
3.3 Tahapan Analisis Data .....	46
3.4 Diagram Alir Analisis Data .....	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	57
4.1 Analisis Deskriptif.....	57
4.2 Implementasi Metode <i>Multi-Attribute Utility Theory</i> (MAUT) dengan Pembobotan <i>Rank Order Center</i> (ROC).....	58
4.2.1 Implementasi Pembobotan <i>Rank Order Center</i> (ROC) ..	58
4.2.2 Implementasi Metode <i>Multi-Attribute Utility Theory</i> (MAUT) .....	59

