

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Permasalahan	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4. Tinjauan Pustaka	3
1.5. Metodologi Penelitian	6
1.6. Sistematika Penulisan	6
II DASAR TEORI	8
2.1. Teori Graf	8
2.1.1. Terminologi pada Graf	9
2.1.2. Jenis-Jenis Graf	11
2.1.3. Graf Lengkap (<i>Complete Graph</i>)	13
2.1.4. Lintasan dan Sirkuit Hamilton	14
2.2. Kelas Kompleksitas Masalah	14
2.3. <i>Travelling Salesman Problem</i>	20
2.3.1. <i>Nearest-Neighbour</i>	24
2.3.2. <i>Cheapest-Insertion</i>	26
III PENGEMBANGAN ALGORITMA HEURISTIK UNTUK MEMAKSIMALKAN KEUNTUNGAN PADA MASALAH TRAVELLING SALESMAN PROBLEM	32
3.1. Masalah 1: <i>Max TSP-PUT</i>	32

3.2. Masalah 2: <i>Max TSP-MPUT</i>	36
3.3. Penyusunan Algoritma	43
IV IMPLEMENTASI MODEL ALGORITMA HEURISTIK UNTUK MEMAKSIMALKAN KEUNTUNGAN PADA MASALAH TRAVELLING SALESMAN PROBLEM	52
4.1. Hasil Komputasi	54
4.2. Visualisasi pada Peta	57
V PENUTUP	58
5.1. Kesimpulan	58
5.2. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	60
A SKRIP PROGRAM PYTHON IMPLEMENTASI ALGORITMA UNTUK MEMAKSIMALKAN KEUNTUNGAN PADA MASALAH TSP	62
B SKRIP PROGRAM PYTHON UNTUK MENAMPILKAN TITIK KECAMATAN DAN RUTE PERJALANAN PADA PETA	68
C PERHITUNGAN LENGKAP Mencari rute perjalanan yang dipilih sebagai fungsi P	73