

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 Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4. Tinjauan Pustaka	2
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
II DASAR TEORI	5
2.1. Graf	5
2.2. <i>Traveling Salesman Problem</i> (TSP)	10
2.3. Kompleksitas Komputasi	15
2.4. Metode Heuristik	17
2.5. <i>Nearest Neighbor</i>	18
2.5.1. Algoritma <i>Nearest Neighbor</i>	19
2.5.2. Contoh Penyelesaian TSP Menggunakan NN	19
2.6. <i>Simulated Annealing</i>	20
2.6.1. <i>Simulated Annealing</i> untuk Optimisasi Objektif Tunggal	21
2.6.2. Contoh Penyelesaian TSP Menggunakan SA	27
III PEMODELAN PENJADWALAN TUR KONSER	30
3.1. Penjadwalan Tur Konser	30
3.1.1. Data Input	30

3.1.2.	Asumsi	31
3.1.3.	Notasi	31
3.1.4.	Input dan Output	32
3.1.5.	Kendala dan Pelanggaran Kendala	34
3.1.6.	Fungsi Objektif	36
3.2.	Algoritma Penyelesaian Permasalahan Penjadwalan Tur Konser	38
IV	SIMULASI NUMERIK METODE HEURISTIK MENGGUNAKAN PYTHON	42
4.1.	<i>Data Input</i>	42
4.2.	Pencarian Solusi Awal	43
4.3.	Perhitungan dengan <i>Simulated Annealing</i>	45
V	KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1.	Kesimpulan	52
5.2.	Saran	52
	DAFTAR PUSTAKA	53
A	TABEL ITERASI <i>SIMULATED ANNEALING</i> CONTOH 2.2.2	55
B	DATA INPUT PERMASALAHAN	57
C	SKRIP PROGRAM PYTHON PENYELESAIAN PERMASALAHAN MENGGUNAKAN <i>SIMULATED ANNEALING</i>	61
D	HASIL SIMULASI	82
E	TABEL RANGKUMAN HASIL SIMULASI	94