

# DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR..... i

DAFTAR ISI..... iii

DAFTAR GAMBAR..... vi

DAFTAR TABEL ..... vii

DAFTAR LAMPIRAN ..... xvi

**BAB I PENDAHULUAN ..... 1**

1.1 Latar Belakang ..... 1

1.2 Rumusan Masalah ..... 3

1.3 Batasan Masalah..... 3

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian..... 4

1.5 Metode Penelitian..... 5

1.6 Sistematika Penulisan..... 5

**BAB II LANDASAN TEORI ..... 7**

2.1 Riset Operasi ..... 7

2.2 Pemrograman Linier..... 10

2.3 Optimasi ..... 14

2.4 Masalah Transportasi ..... 16

2.5 Masalah Penugasan ..... 19

2.6 Travelling Salesman Problem ..... 21

2.7	Metode Hungarian .....	23
<b>BAB III</b>	<b>PENYELESAIAN <i>TRAVELLING SALESMAN POBLEM</i></b> <b>MENGGUNAKAN ALGORITMA HUNGARIA DAN</b> <b>ALGORITMA <i>HILL CLIMBING</i> (HC) .....</b>	<b>25</b>
3.1	Algoritma Hungaria .....	25
3.2	Algoritma <i>Hill Climbing</i> .....	30
3.2.1	Algoritma <i>Simple Hill Climbing</i> (SHC).....	31
3.2.2	Algoritma <i>Steepest-Ascent Hill Climbing</i> (SAHC).....	34
<b>BAB IV</b>	<b>STUDI KASUS DAN ANALISIS .....</b>	<b>37</b>
4.1	Objek Penelitian .....	37
4.2	Analisis Penelitian .....	37
4.2.1	Analisis Data 1 (Data <i>Travelling Salesman Problem</i> simetris dengan menggunakan Algoritma Hungaria dan Algoritma <i>Hill Climbing</i> ).....	37
4.2.2	Analisis Data 2 (Data <i>Travelling Salesman Problem</i> simetris dengan menggunakan Algoritma Hungaria dan Algoritma <i>Hill Climbing</i> ).....	74
4.2.3	Analisis Data 3 (Data <i>Travelling Salesman Problem</i> simetris dengan menggunakan Algoritma Hungaria dan Algoritma <i>Hill Climbing</i> ).....	103
4.2.4	Analisis Perbandingan Data 1 (Data <i>Travelling Salesman Problem</i> simetris dengan menggunakan Algoritma Hungaria dan Algoritma <i>Hill Climbing</i> ).....	141
4.2.5	Analisis Perbandingan Data 2 (Data <i>Travelling Salesman Problem</i> simetris dengan menggunakan Algoritma Hungaria dan Algoritma <i>Hill Climbing</i> ).....	144
4.2.6	Analisis Perbandingan Data 3 (Data <i>Travelling Salesman Problem</i> simetris dengan menggunakan Algoritma Hungaria dan Algoritma <i>Hill Climbing</i> ).....	147
4.2.7	Analisis Perbandingan Data 1, 2 dan 3 (Data <i>Travelling Salesman Problem</i> simetris dengan menggunakan Algoritma Hungaria dan Algoritma <i>Hill Climbing</i> ).....	151

<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b>	<b>154</b>
5.1	Kesimpulan	154
5.2	Saran	155
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		<b>156</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b>		<b>159</b>
<b>LAMPIRAN</b>		

