

**DAFTAR ISI**

	<b>Halaman</b>
LEMBAR JUDUL .....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	iv
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORIGINALITAS .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Manfaat .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Permasalahan Penugasan .....	4
2.2 Airport Gate Assignment Problem.....	5
2.3 Whale Optimization Algorithm .....	7
2.4 C++ .....	11

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	12
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	14
4.1 Prosedur .....	14
4.2 Manual.....	19
4.3 Implementasi program <i>Whale Optimization Algorithm</i> .....	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
5.1 Kesimpulan .....	30
5.2 Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA .....	32
LAMPIRAN	

**DAFTAR TABEL**

Nomor	Judul Tabel	Halaman
4.1	Pembangkitan Solusi Awal	20
4.2	Penentuan Gerbang	20
4.3	Penghitungan Solusi	22
4.4	Solusi Seluruh Paus	22
4.5	Pembangkitan Parameter	23
4.6	Pembangkitan Solusi Acak	24
4.7	Nilai Paus pada Iterasi Selanjutnya	25
4.8	Penghitungan Nilai $D_{2,7}^1$	26
4.9	Nilai Paus Kedua pada Iterasi Kedua	26
4.10	Hasil Eksekusi Program Data Kecil	27
4.11	Hasil Eksekusi Program Data Besar	28

**DAFTAR GAMBAR**

Nomor	Judul Gambar	Halaman
4.1	Prosedur Pembangkitan Solusi Awal	14
4.2	Prosedur <i>Input Parameter</i>	15
4.3	Prosedur <i>Input Data</i>	15
4.4	Prosedur Penghitungan Solusi	16
4.5	Prosedur <i>Generate Parameter</i>	16
4.6	Prosedur Cek Nilai Parameter A	17
4.7	Prosedur Eksplorasi	18
4.8	Prosedur <i>Update</i>	19

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul
1	<i>Flowchart Whale Optimization Algorithm untuk menyelesaikan permasalahan Airport Gate Assignment Problem</i>
2	Prosedur <i>Whale Optimization Algorithm</i>
3	Prosedur Penentuan Gerbang
4	Prosedur Bergerak Spiral
5	Prosedur Mengitari Mangsa
6	Tabel Jumlah Penumpang Data Kecil
7	Tabel Jadwal Penerbangan Data Kecil
8	Tabel Jarak Gerbang Data Kecil
9	Kode Program <i>Whale Optimization Algorithm</i>
10	Keluaran Program <i>Whale Optimization Algorithm</i>