

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv

## BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang dan Rumusan Masalah.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	2
1.3 Tinjauan Pustaka .....	3
1.4 Metode Penelitian .....	5
1.5 Sistematika Penulisan .....	5

## BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Optimisasi Multi Objektif .....	7
2.2 Solusi Masalah Optimisasi Multi Objektif .....	7
2.3 <i>Cone</i> Terurut.....	11
2.4 Skalarisasi Pascoletti-Serafini.....	18
2.4.1 Sifat Skalarisasi Pascoletti-Serafini .....	19
2.4.2 Batasan Parameter $a$ pada Skalarisasi Pascoletti-Serafini .....	21
2.4.3 Batasan Parameter $a$ dalam Kasus Dua Fungsi Objektif .....	22
2.4.4 Batasan Parameter $a$ dalam Kasus Umum .....	27
2.5 <i>Sequential Quadratic programming (SQP)</i> .....	30

**BAB III METODE NUMERIK UNTUK MENGONSTRUKSI HIMPUNAN  
SOLUSI EFISIEN MASALAH OPTIMISASI MULTI OBJEKTIF**

3.1 Modifikasi Skalarisasi Pascoletti-Serafini .....	35
3.1.1. Batasan Parameter Skalarisasi Pascoletti-Serafini .....	36
3.2 Penerapan Algoritma 1 pada Masalah Optimisasi Multi Objektif.....	42

**BAB IV PENUTUP**

4.1 Kesimpulan .....	60
4.2 Saran .....	60

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**