

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN SAMPUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1 KMA	10
3.2 CSA	11
3.3 Optimasi Multi-objektif	13
3.4 Weighted Sum.....	14
3.5 Non-dominated Sorting.....	15
3.6 Fungsi Uji ZDT	18
3.7 Arsip.....	24
3.8 Generational Distance (GD).....	24
3.9 Inverted Generational Distance (IGD).....	25
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	27
4.1 Deskripsi Umum	28
4.2 Usulan Algoritma KMA-CSA	28
4.3 Implementasi	36
4.4 Evaluasi.....	36
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	38
5.1 Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	38
5.2 Implementasi Kode KMA-CSA-WS	38
5.3 Implementasi Kode KMA-CSA-NDS	42
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	52
6.1 Eksperimen Weighted Sum.....	52
6.2 Eksperimen Non-dominated Sorting.....	60



6.3	Perbandingan KMA-CSA-WS dan KMA-CSA-NDS	72
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		83
7.1	Kesimpulan	83
7.2	Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA		85