



## DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Intisari	x
Abstract	xi
<b>Bab I. Pendahuluan</b>	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1 Perumusan Masalah	4
1.1.2 Keaslian Penelitian	4
1.1.3 Manfaat Penelitian	5
1.2. Tujuan Penelitian	5
<b>Bab II. Landasan Teori</b>	6
2.1. Himpunan Klasik dan Himpunan Fuzzy	6
2.2. Variabel Linguistik	7
2.3. Fungsi Keanggotaan	8
2.4. $\alpha$ -Cut	10
2.5. Operasi-Operasi Pada Himpunan Fuzzy	11
2.6. Hard dan Fuzzy c Partisi	11
2.7. Algoritma Hard dan Fuzzy c-Mean	15
2.7.1. Fungsi Obyektif Clustering dan Algoritma Hard c-Mean	15
2.7.2. Algoritma Fuzzy c-Mean	19



<b>Bab III. Rancang Bangun Fuzzy Clustering Data Simbolik</b>	22
3.1. Konsep Fuzzy Clustering Data Simbolik	22
3.1.1. Tipe Fitur	22
3.1.2. Dissimilitas	22
3.2 Aplikasi Algoritma Fuzzy c-Mean Data Simbolik	24
3.3. Algoritma Fuzzy c-Mean Data Simbolik	28
<b>Bab IV. Implementasi Program</b>	30
4.1. Data Mikrokomputer	30
4.2. Hasil Percobaan	36
4.3. Pembahasan	47
<b>Bab V. Kesimpulan dan Saran</b>	
5.1. Kesimpulan	47
5.2. Saran	48
<b>Daftar Pustaka</b>	
Lampiran-lampiran	



## DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1 Fungsi Keanggotaan Warna Kulit	7
Gambar 2 Fungsi Keanggotaan Tinggi Badan	8
Gambar 3 'The Butterfly'	18
Gambar 4 Nilai Keanggotaan dari 'the butterfly' dengan menggunakan Algoritma Fuzzy c-mean	21



## DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 4.1 Tabel Data Mikrokomputer	30
Tabel 4.2 Struktur Pusat Cluster Untuk Semua Data	33
Tabel 4.3 Contoh Pusat Cluster	34
Tabel 4.4 Jarak Antar Display	34
Tabel 4.5 Jarak Antar RAM	35
Tabel 4.6 Jarak Antar ROM	35
Tabel 4.7 Jarak Antar MP	35
Tabel 4.8 Jarak Antar Keyboard	36