

Daftar Isi

ABSTRAK	IV
ABSTRACT	V
LEMBAR PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR	VIII
DAFTAR ISI	IX
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	1
1.3 TUJUAN	2
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	2
2. LANDASAN TEORI	5
2.1 DEFINISI CITRA	5
2.2 REPRESENTASI CITRA DIGITAL.....	5
2.3 SEGMENTASI CITRA	7
2.4 IRIS	8
2.5 CLUSTERING	8
2.6 FUZZY C-MEANS CLUSTERING.....	9
2.6.1 <i>Algoritma FCM</i>	10
2.7 VALIDASI KLASTER.....	11
2.7.1 <i>Score Function</i>	12
2.7.2 <i>Mean Opinion Score</i>	13
3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 ANALISIS SISTEM	14
3.2 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM.....	14
3.2.1 <i>Kebutuhan Fungsionalitas</i>	14
3.3 PEMODELAN SISTEM	16
3.3.1 <i>Tahap Inisialisasi Data Citra</i>	16
3.3.2 <i>Tahap Klasterisasi</i>	19
3.3.3 <i>Rekonstruksi Citra Hasil Klasterisasi</i>	21
3.3.4 <i>Analisis Hasil Klasterisasi</i>	22
3.3.5 <i>Pemilihan Area Iris</i>	22
3.3.6 <i>Klasifikasi data</i>	24
4. PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM	25
4.1 PENGUJIAN SISTEM	25
4.1.1 <i>Data Uji</i>	25
4.1.2 <i>Pengujian Performansi</i>	25
4.1.3 <i>Skenario Uji Performansi Algoritma FCM</i>	25
4.1.4 <i>Skenario Uji Performansi Segmentasi Iris</i>	26
4.2 HASIL DAN ANALISIS.....	27
4.2.1 <i>Skenario 1 : Pengaruh Jumlah Cluster Terhadap Score Function</i>	27

4.2.2	<i>Skenario 2 : Pengaruh Koefisien Fuzzy Terhadap Score Function</i>	28
4.2.3	<i>Skenario 3 : Pengaruh Error Terhadap Score Function</i>	30
4.2.4	<i>Analisis Performansi Iris</i>	31
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1	KESIMPULAN.....	34
5.2	SARAN.....	34
	DAFTAR PUSTAKA	35
	LAMPIRAN A : CITRA IRIS ASLI	36
	LAMPIRAN B : CITRA IRIS HASIL SEGMENTASI MENGGUNAKAN PEMILIHAN DATA IRIS SECARA MANUAL	39
	LAMPIRAN C : CITRA IRIS HASIL SEGMENTASI MENGGUNAKAN PEMILIHAN DATA IRIS SECARA OTOMATIS	42
	LAMPIRAN D : PENGUJIAN HASIL SEGMENTASI MENGGUNAKAN MOS UNTUK SEGMENTASI MENGGUNAKAN DATA IRIS YANG DIPILIH SECARA MANUAL	45
	LAMPIRAN E : PENGUJIAN HASIL SEGMENTASI MENGGUNAKAN MOS UNTUK SEGMENTASI MENGGUNAKAN DATA IRIS YANG DIPILIH SECARA OTOMATIS	51
	LAMPIRAN F : CITRA HASIL SEGMENTASI CITRA LATIH MENGGUNAKAN PEMILIHAN IRIS SECARA MANUAL DENGAN NILAI SCORE FUNCTION TINGGI	57
	LAMPIRAN G : CITRA HASIL SEGMENTASI CITRA LATIH MENGGUNAKAN PEMILIHAN IRIS SECARA MANUAL DENGAN SCORE FUNCTION RENDAH	58