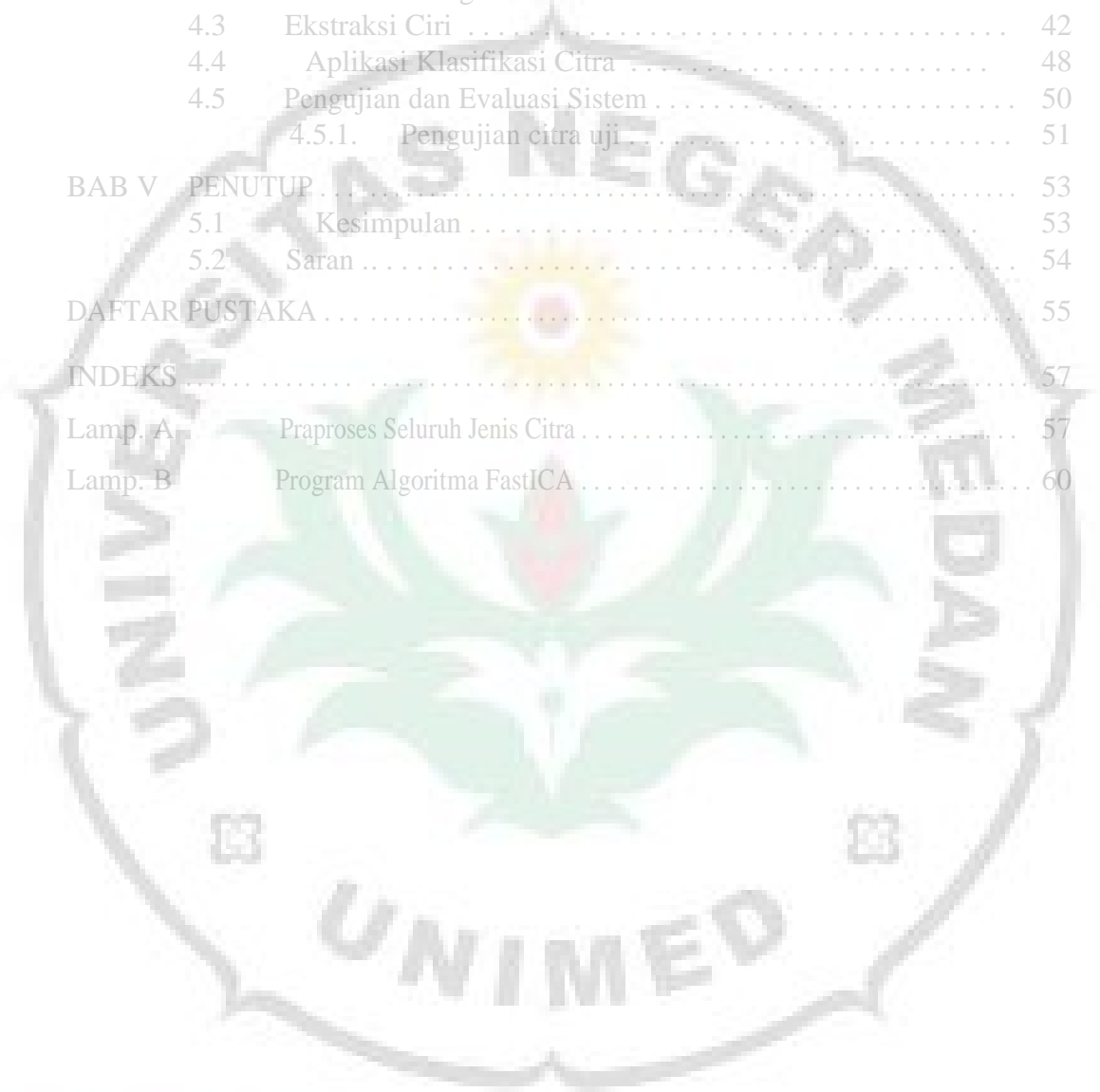


## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
RIWAYAT HIDUP .....	ii
ABSTRAK .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Daun .....	6
2.2 Citra Digital dan Pengolahan Citra Digital .....	6
2.3 Mengkonversi Citra RGB menjadi Citra Grayscale .....	8
2.4 Peningkatan Kualitas Citra .....	9
2.5 Principal Component Analysis (PCA) .....	10
2.6 Independent Component Analysis (ICA) .....	11
2.6.1. Defenisi ICA .....	11
2.6.2. Ilustrasi Konsep ICA .....	13
2.6.3. Prinsip dalam Estimasi ICA .....	15
2.6.4. Konsep Saling Bebas dan Sifat-Sifatnya .....	17
2.6.5. Pemaksimalan Nongaussianitas .....	19
2.6.6. Praproses pada ICA .....	19
2.6.7. Algoritma FastICA .....	21
2.7 Variasi Pengenalan Jarak .....	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	30
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	30
3.2 Jenis Penelitian .....	30
3.3 Prosedur Penelitian .....	30
BAB IV PEMBAHASAN .....	37
4.1 Pembacaan Citra .....	37
4.2 Praproses Citra .....	39
4.2.1. Segmentasi Citra dan Pengubahan Ukuran Citra .....	39

	4.2.2. Mengubah Citra RGB ke Grayscale .....	40
	4.2.3. Peningkatan Kualitas Citra .....	41
4.3	Ekstraksi Ciri .....	42
4.4	Aplikasi Klasifikasi Citra .....	48
4.5	Pengujian dan Evaluasi Sistem .....	50
	4.5.1. Pengujian citra uji .....	51
BAB V	PENUTUP .....	53
5.1	Kesimpulan .....	53
5.2	Saran .....	54
DAFTAR	PUSTAKA .....	55
INDEKS	.....	57
Lamp. A	Praproses Seluruh Jenis Citra .....	57
Lamp. B	Program Algoritma FastICA .....	60



THE  
*Character Building*  
 UNIVERSITY