

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR MODUL .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Tahapan Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR.....	6
2.1 Pakaian .....	6
2.2 Kulit.....	6
2.2.1 Skala Fitzpatrick.....	6
2.3 Pengolahan Citra Digital .....	7
2.3.1 Preprocessing .....	9
2.3.2 Ekstraksi Fitur .....	11
2.4 K-Nearest Neighbor (KNN).....	13
2.5 Pengujian Confusion Matrix .....	14
2.6 Penelitian Sebelumnya .....	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1 Analisa Masalah .....	19
3.2 Pengumpulan Data .....	20
3.3 Labeling.....	22

3.4	Preprocessing .....	22
3.5	Pembuatan Model.....	31
3.5.1	Ekstraksi Fitur Warna.....	31
3.5.2	K-Nearest Neighbor .....	38
3.6	Pengujian Model .....	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		42
4.1	Implementasi .....	42
4.1.1	Preprocessing .....	42
4.1.2	Ekstraksi Fitur .....	43
4.1.3	Klasifikasi K-Nearest Neighbor .....	46
4.2	Hasil .....	47
4.2.1	Preprocessing .....	47
4.2.2	Ekstraksi Fitur .....	47
4.2.3	K-Nearest Neighbor .....	48
4.2.4	Pengujian.....	49
4.3	Pembahasan.....	50
BAB V PENUTUP.....		52
5.1	Kesimpulan .....	52
5.2	Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA .....		53
LAMPIRAN.....		55