

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR ISTILAH .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	1
1.3. Tujuan .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Metode Penelitian .....	2
1.6. Sistematika Penulisan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Biometrik .....	5
2.2. Pembuluh Darah Jari .....	5
2.3. Weber Local Binary Pattern (WLBP) .....	6
2.4. K-Nearest Neighbors (k-NN) .....	8
BAB III PERANCANGAN SISTEM .....	10
3.1. Gambaran Umum .....	10
3.2. Perancangan Model dan Perangkat Keras .....	11
3.2.1. Kamera Endoskop .....	11
3.2.2. LED Infrared .....	12
3.2.3. Model Perangkat Keras .....	13
3.2.4. Personal Computer .....	13
3.3. Skema Proses Sistem Biometrik .....	14
3.3.1. Akuisi Citra .....	15
3.3.2. Preprocessing .....	16
3.3.3. Ekstraksi Ciri Weber Local Binary Pattern .....	17

3.3.4.    Klasifikasi k-NN.....	19
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS.....</b>	<b>20</b>
4.1.    Proses Pengujian.....	20
4.2.    Skenario Pengujian Parameter.....	20
4.2.1.    Pengujian Klasifikasi K-NN.....	21
4.2.2.    Pengujian Perubahan Pada Nilai Threshold.....	21
4.3.    Tingkat Akurasi.....	22
4.4.    Hasil Pengujian Sistem.....	22
4.5.    Analisis Klasifikasi k-NN.....	32
4.6.    Analisis Perubahan Nilai Thresholding.....	33
<b>BAB V.....</b>	<b>36</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>36</b>
5.1.    Kesimpulan.....	36
5.2.    Saran.....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>37</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>39</b>
<b>DATASET CITRA FINGER VEIN.....</b>	<b>40</b>