

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	iv
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	1
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. <i>Finger Vein</i>	5
2.2 <i>Local Line Binary Pattern (LLBP)</i>	6
2.3 <i>K- Nearest Neighbor (K-NN)</i>	8
2.4. Sistem Biometrik	8
2.4.1. Proses Pemasukan Data.....	8
2.4.2. Proses Identifikasi	9
2.4.3. Proses Verifikasi	9
2.5 <i>Image Acquisition</i>	9
BAB III Perancangan Sistem	10
3.1 Gambaran Umum	10
3.2. Perancangan Model dan Perangkat Keras	11

3.2.1 Kamera Endoskop.....	12
3.2.2 LED <i>Infrared</i>	12
3.3. Perancangan Sistem Pengenalan	13
3.3.1 Akuisisi citra	14
3.3.2 <i>Preprocessing</i>	14
3.3.3 Ekstraksi ciri.....	15
3.3.4 Klasifikasi citra	16
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	17
4.1. Proses pengerjaan	17
4.4. Analisis Klasifikasi K-NN.....	19
4.5. Hasil Analisis pada <i>Thresholding</i>	27
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	29
5.1. Kesimpulan.....	29
5.2. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	32