

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI	V
DAFTAR GAMBAR	VII
DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR ISTILAH	IX
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	2
1.4 TUJUAN	2
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 CITRA DIGITAL ^[10]	4
2.2 CITRA BERWARNA ^[10]	4
2.3 CITRA GRAY ^[10]	4
2.4 NORMALISASI INTENSITAS ^[10]	4
2.5 CITRA BINER ^[10]	5
2.6 OTSU THRESHOLDING ^[4]	5
2.7 MEDIAN FILTER ^[10]	6
2.8 DILASI ^[10]	6
2.9 EROSI ^[10]	7
2.10 INNER BOUNDARY TRACING ^[3]	7
2.11 COMPETITIVE HAND VALLEY DETECTION(CHVD) ^[8]	9
2.11.1 PROSES DETEKSI HAND VALLEY ^[8]	9
2.11.2 PROSES PENGAMBILAN ROI ^[14]	11
2.12 EKSTRAKSI CIRI GARIS TANGAN MENGGUNAKAN BLOCK BASED LINE DETECTION ^[5]	12
2.12.1 LINE DETECTION ^[5]	13
2.12.2 EKSTRAKSI CIRI SECARA BLOCK BASED ^[5]	13
2.13 EKSTRAKSI CIRI BENTUK TANGAN MENGGUNAKAN CHAIN CODE ^[5]	14
2.13.1 CHAIN CODE ^[5]	14
2.13.2 NORMALISASI CHAIN CODE ^[6]	15
2.14 PERBANDINGAN CIRI MENGGUNAKAN DYNAMIC TIME WARPING (DTW) ^{[5][7]}	15
2.14.1 DYNAMIC TIME WARPING (DTW) ^{[5][7]}	15
2.14.2 PROSES AUTENTIKASI MENGGUNAKAN DTW ^[5]	16
3. PERANCANGAN	18
3.1 GAMBARAN UMUM SISTEM	18
3.2 GAMBARAN LENGKAP SISTEM	19
3.3 INPUT CITRA TELAPAK TANGAN	19
3.4 PREPROSESING EKSTRAKSI CIRI GARIS TANGAN	20
3.5 EKSTRAKSI CIRI GARIS TANGAN	20
3.6 PREPROSESING EKSTRAKSI CIRI BENTUK TANGAN	21
3.7 EKSTRAKSI CIRI BENTUK TANGAN	21

4. PENGUJIAN DAN ANALISIS	22
4.1 PERANGKAT PENGUJIAN	22
4.2 DATA PENGUJIAN	22
4.3 SKENARIO PENGUJIAN	22
4.4 ANALISIS PARAMETER OPTIMAL CHVD.....	23
4.5 ANALISIS JUMLAH BLOK PADA <i>BLOCK BASED LINE DETECTION</i>	25
4.6 ANALISIS NORMALISASI <i>CHAIN CODE</i>	26
4.7 PENGUJIAN KEMIRIPAN DATA.....	27
4.8 ANALISIS THRESHOLD ^[8]	29
4.9 PENGUJIAN SISTEM BIOMETRIK MULTIMODAL MENGGUNAKAN SETTING OPTIMAL.....	32
4.10 PENGUJIAN MENGGUNAKAN <i>EUCLIDIAN DISTANCE</i> ^[11]	33
5. KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1 KESIMPULAN.....	35
5.2 SARAN	36
REFERENSI.....	37
LAMPIRAN A: DATA PENGUJIAN	38