

Daftar Isi

ABSTRAK	1
ABSTRACT	2
KATA PENGANTAR	3
LEMBAR PERSEMBAHAN	4
DAFTAR ISI	5
DAFTAR GAMBAR	7
DAFTAR TABEL	8
1. PENDAHULUAN	9
1.1 LATAR BELAKANG.....	9
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	10
1.3 TUJUAN.....	10
1.4 BATASAN MASALAH.....	10
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	11
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	11
2. LANDASAN TEORI	13
2.1 BIOMETRIKA.....	13
2.2 PEMBULUH DARAH TELAPAK TANGAN.....	14
2.3 SISTEM BIOMETRIKA.....	15
2.3.1 <i>Pengambilan Keputusan Pada Sistem Biometrika</i>	17
2.4 PENGOLAHAN CITRA DIGITAL.....	18
2.4.1 <i>Peningkatan Kualitas Citra (Image Enhancement)</i>	19
2.4.1.1 <i>Filter</i>	19
2.4.1.2 <i>Skeletonizing (Thinning)</i>	19
2.4.1.3 <i>Gaussian Matched Filter</i>	20
2.4.1.4 Binarisasi.....	21
2.5 ITERATIVE CLOSEST POINT (ICP).....	21
2.6 SINGULAR VALUE DECOMPOSITION.....	23
2.7 REGION OF INTEREST COMPETITIVE HAND VALLEY DETECTION.....	23
3. ANALISIS PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	25
3.1 GAMBARAN UMUM.....	25
3.2 PERANCANGAN SISTEM.....	25
3.2.1 <i>Akuisisi gambar</i>	27
3.2.2 <i>Pemotongan ROI</i>	28
3.2.2.1 Ekstraksi ROI.....	28
3.2.3 <i>Preprocessing</i>	30
3.2.3.1 <i>Gaussian Matched Filter</i>	31
3.2.3.2 Binarisasi.....	33
3.2.3.3 <i>Thinning / Skeletonizing</i>	33
3.2.4 <i>Ekstraksi point set</i>	34
3.2.5 <i>Pencocokan / Matching Pattern dengan ICP</i>	35
3.3 RANCANGAN SKENARIO PENGUJIAN.....	45
3.3.1 <i>Skenario 1</i>	45
3.3.2 <i>Skenario 2</i>	46
3.3.3 <i>Skenario 3</i>	46
3.3.4 <i>Skenario 4</i>	46
3.3.5 <i>Skenario 5</i>	47
4. ANALISIS DAN PENGUJIAN	48
4.1 PENGUJIAN SISTEM.....	48
4.1.1 <i>Tujuan Pengujian</i>	48

4.1.2	<i>Strategi Pengujian</i>	49
4.1.2.1	Skenario 1.....	49
4.1.2.2	Skenario 2.....	49
4.1.2.3	Skenario 3.....	49
4.1.2.4	Skenario 4.....	50
4.1.2.5	Skenario 5.....	50
4.2	ANALISIS HASIL PENGUJIAN.....	50
4.2.1	<i>Analisis Hasil Pengujian Skenario 1</i>	50
4.2.2	<i>Analisis Hasil Pengujian Skenario 2</i>	52
4.2.3	<i>Analisis Hasil Pengujian Skenario 3</i>	53
4.2.4	<i>Analisis Hasil Pengujian Skenario 4</i>	54
4.2.5	<i>Analisis Hasil Pengujian Skenario 5</i>	57
5.	PENUTUP	64
5.1	KESIMPULAN.....	64
5.2	SARAN.....	64
	DAFTAR PUSTAKA	66