

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstrak.....	iv
Abstract.....	v
Lembar Persembahan	vi
Kata Pengantar.....	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Istilah	xiii
1. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Metodologi Penyelsaian Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	4
2. Tinjauan Pustaka	6
2.1 Citra Digital.....	6
2.2 Video Digital	6
2.2.1 Resolusi (Resolution)	7
2.2.2 Kedalaman piksel (pixel depth)	7
2.2.3 Laju frame (frame rate)	7
2.3 Sistem Ruang Warna	8
2.3.1 RGB	8
2.3.2 YCbCr.....	9
2.3.3 Citra Biner.....	10
2.4 Median Filtering	11
2.5 Flood Fill	11
2.6 Moment ^[10]	12
2.7 Competitive Hand Valley Dtection (CHVD) ^[11]	13
3. Perancangan dan Implementasi	15
3.1 Gambaran Umum sistem.....	15
3.1.1 Tahap Pra-process	17
3.1.2 Tahap Pencarian Titik Referensi.....	18
3.1.1 Pencarian Ciri Geometri	26
3.1.2 Tracking	28
3.2 Analisis Masukkan dan Keluaran	28
3.3 Implementasi	29
3.3.1 Lingkungan Operasi	29
4. Hasil Pengujian dan Analisis	30
4.1 Tujuan Pengujian.....	30

4.2	Strategi Pengujian	31
4.3	Analisis Hasil Pengujian	34
4.3.1	Analisis Hasil Pengenalan Pose Jari Berdasarkan Paramater	34
4.3.2	Analisis Hasil Pengenalan Pose Jari dengan Penggabungan Parameter	37
4.3.3	Analisis Hasil Waktu Proses	41
5.	Kesimpulan dan Saran	44
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran	44
6.	Daftar pustaka	46
	Lampiran	48
A.	Citra Pembangun Model Telapak Tangan.....	48
B.	Citra Uji Pengenalan Bentuk Tangan	50
C.	Hasil Pemodelan Telapak tangan	64
D.	Hasil Pengujian Terhadap Bentuk Tangan	66
E.	Hasil Pengujian Data Video Terhadap Waktu Proses	73