

**DAFTAR ISI**

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR ALGORITMA.....	xiii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xiv
DAFTAR SIMBOL.....	xvi
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xxix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Batasan Masalah.....	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
1.6 Kontribusi Penelitian.....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Deteksi Pergelangan Tangan	9
2.2 Identifikasi Jari Tangan	12
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	15
3.1 Identifikasi jari	15
3.2 Pengertian Gestur	15
3.3 Aplikasi	16
3.4 Anatomi Tangan	16
3.5 Arsitektur Umum Sistem.....	17
3.6 Akuisisi Data	18
3.7 Segmentasi.....	21
3.7.1 Noise Removal	22
3.7.2 Deteksi Kontur dan Tepi	22



3.7.3	Deteksi Kontur Moore Neighborhood	23
3.7.4	Deteksi Tangan.....	25
3.8	Pemodelan Tangan	25
3.9	Seleksi Fitur.....	28
3.10	Tahap Pengenalan.....	29
3.11	Convex Hull.....	30
3.12	Minimum Bounding Box (MBB)	31
BAB 4 METODE PENELITIAN.....		33
4.1	Metode Identifikasi Jari.....	33
4.2	Metode yang Diusulkan.....	34
4.2.1	Metode Deteksi Pergelangan Tangan.....	34
4.2.2	Metode Identifikasi Jari.....	35
4.3	Data Penelitian	36
4.3.1	Data Ciri	36
4.3.2	Data Set	37
4.4	Metode Pengujian Model	39
4.4.1	Evaluasi Deteksi Pergelangan Tangan	39
4.4.2	Evaluasi Identifikasi Jari	40
BAB 5 METODE DETEKSI PERGELANGAN TANGAN.....		41
5.1	Deteksi Kontur	42
5.2	Deteksi MBB	43
5.3	Membuat Garis Paralel	48
5.4	Menentukan Kandidat Titik Pergelangan	50
5.5	Pembatasan Lingkup Pencarian.....	52
5.6	Deteksi Titik Pergelangan Tangan	54
BAB 6 METODE IDENTIFIKASI JARI		56
6.1	Deteksi Kontur Telapak Tangan.....	57
6.2	Deteksi Puncak	58
6.3	Deteksi Ujung Jari	60
6.4	Deteksi Posisi Ibu Jari (T)	62
6.5	Identifikasi Jari	63
BAB 7 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		65
7.1	Deteksi Pergelangan Tangan	65
7.1.1	Hasil Deteksi Pergelangan	65
7.1.2	Evaluasi Deteksi Pergelangan	68
7.1.3	Keterbatasan Deteksi Pergelangan.....	71



7.2 Identifikasi Jari	71
7.2.1 Hasil Deteksi Ibu Jari	74
7.2.2 Keterbatasan Deteksi Ibu Jari (T)	76
7.2.3 Hasil Identifikasi Jari	76
7.2.4 Evaluasi Identifikasi Jari	78
7.2.5 Keterbatasan Identifikasi Jari	80
7.3 Implementasi Identifikasi Jari	81
BAB 8 PENUTUP	82
8.1 Kesimpulan.....	82
8.2 Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	83