

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR.....	IV
UCAPAN TERIMA KASIH.....	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	VIII
DAFTAR TABEL.....	IX
DAFTAR ISTILAH	X
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	1
1.3 TUJUAN	2
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
2. LANDASAN TEORI.....	3
2.1 PERBAIKAN CITRA SIDIK JARI.....	3
2.2 <i>FILTER GAUSSIAN</i>	5
2.3 PROSES-PROSES PERBAIKAN CITRA SIDIK JARI.....	6
2.3.1 SEGMENTASI DAN NORMALISASI CITRA SIDIK JARI	6
2.3.1.1 NORMALISASI CITRA SIDIK JARI.	7
2.3.1.2 SEGMENTASI DAN Mencari Standar Deviasi.	7
2.3.1.3 MENENTUKAN MASK CITRA.	7
2.3.1.4 MENORMALISASI ULANG (RENORMALISASI).	8
2.3.2 ESTIMASI ORIENTASI DARI CITRA SIDIK JARI.....	8
2.3.2.1 ESTIMASI GRADIEN CITRA DENGAN FILTER GAUSSIAN.	8
2.3.2.2 ESTIMASI DATA COVARIANSI CITRA.	9
2.3.2.3 ESTIMASI SUDUT(θ) DAN MEMPERHALUS SUDUT GANDA.	9
2.3.3 ESTIMASI FREKUENSI DARI CITRA.	10
2.3.4 PEMFILTERAN CITRA SIDIK JARI DENGAN <i>FILTER ORIENTED</i>	11
3. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	13
3.1 ANALISA SISTEM.....	13
3.1.1 GAMBARAN UMUM SISTEM.	13
3.2 PERANCANGAN SISTEM APLIKASI.....	18
3.2.1 BATASAN DAN ASUMSI	18
3.2.2 DESKRIPSI KEBUTUHAN FUNGSIONAL.	18
3.2.3 DIAGRAM ALIRAN DATA (DAD)/DATA FLOW DIAGRAM(DFD).....	18
3.2.4 DIAGRAM KONTEKS	19
3.2.5 KAMUS DATA.	22
3.2.6 SPESIFIKASI PROSES (P-SPEC).....	23
4. IMPLEMENTASI DAN EVALUASI HASIL.....	32
4.1 IMPLEMENTASI SISTEM	32
4.1.1 PERANGKAT KERAS YANG DIGUNAKAN.....	32

4.1.2	PERANGKAT LUNAK YANG DIGUNAKAN	32
4.2	PENGUJIAN DAN EVALUASI TERHADAP HASIL PENGUJIAN.....	32
4.2.1	TAHAP PERBAIKAN CITRA SIDIK JARI.....	32
4.2.2	TAHAP PENGUJIAN DENGAN TOOL FINGERPRINT RECOGNITION	35
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1	KESIMPULAN.....	39
5.2	SARAN.	39
	DAFTAR PUSTAKA	40
	LAMPIRAN A: ALGORITMA PROSES.....	41
	LAMPIRAN B : HASIL PENGUJIAN	51