

Daftar Isi

ABSTRAK	IV
ABSTRACT	V
LEMBAR PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR.....	VII
UCAPAN TERIMAKASIH.....	VIII
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR GAMBAR.....	XII
DAFTAR TABEL	XIII
DAFTAR ISTILAH	XV
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	1
1.3 TUJUAN.....	1
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
2. LANDASAN TEORI.....	3
2.1 CITRA DIGITAL.....	3
2.1.1 <i>Representasi Citra Digital</i>	3
2.1.2 <i>Pengolahan Citra</i>	3
2.2 DEBLURRING	4
2.3 INVERSE FILTERING	4
2.4 WIENER FILTERING.....	5
2.5 TRANSFORMASI FOURIER	5
2.5.1 <i>Discrete Fourier Transform</i>	6
2.5.2 <i>Invers Discrete Fourier Transform</i>	6
2.5.3 <i>Representasi Citra Digital dalam Domain Frekuensi</i>	7
2.5.4 <i>Filtering Citra Digital pada Domain Frekuensi</i>	7
2.6 POINT SPREAD FUNCTION	7
2.7 MODEL BLUR	10
2.7.1 <i>Gaussian Blur</i>	10
2.7.2 <i>Motion Blur</i>	11
2.8 PSNR.....	12
3. ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN SISTEM.....	13
3.1 GAMBARAN UMUM SISTEM.....	13
3.1.1 <i>Fungsionalitas Sistem</i>	14
3.1.2 <i>Spesifikasi Perangkat Keras</i>	14
3.1.3 <i>Spesifikasi Perangkat Lunak</i>	14
3.1.4 <i>Analisis Masukan dan Keluaran</i>	14
3.1.4.1 <i>Masukan Sistem</i>	14

3.1.4.2	Keluaran Sistem.....	14
3.2	ANALISIS SISTEM.....	15
3.2.1	<i>Metode Analisis dan Perancangan Perangkat Lunak</i>	15
3.2.2	<i>Diagram Aliran Data</i>	15
3.2.2.1	Diagram Konteks.....	15
3.2.2.2	Diagram Aliran Data Level 1.....	16
3.2.2.3	Diagram Aliran Data Level 2 Proses 1.....	16
3.2.2.4	Diagram Aliran Data Level 2 Proses 2.....	17
3.2.2.5	Diagram Aliran Data Level 2 Proses 3.....	17
3.2.3	<i>Spesifikasi Proses</i>	17
3.2.4	<i>Kamus Data</i>	17
3.3	PERANCANGAN SISTEM.....	18
4.	IMPLEMENTASI DAN ANALISIS HASIL PENGUJIAN.....	19
4.1	LINGKUNGAN IMPLEMETASI.....	19
4.1.1	<i>Implementasi Perangkat Keras</i>	19
4.1.2	<i>Implementasi Perangkat Lunak</i>	19
4.2	IMPLEMENTASI SISTEM.....	19
4.3	PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK.....	19
4.3.1	<i>Tujuan Pengujian</i>	20
4.3.2	<i>Strategi Pengujian dan Parameter Pengujian</i>	20
4.4	PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	20
4.4.1	<i>Pengaruh PSF terhadap Hasil Inverse Filtering</i>	21
4.4.1.1	Pengaruh PSF sama terhadap Hasil <i>Inverse Filtering</i>	21
4.4.1.2	Pengaruh PSF beda terhadap Hasil <i>Inverse Filtering</i>	27
4.4.2	<i>Pengaruh Perubahan Threshold terhadap Hasil Inverse Filtering</i> ..	29
4.4.2.2	Pengaruh Perubahan Threshold terhadap PSF sama.....	30
4.4.2.3	Pengaruh Perubahan Threshold terhadap PSF beda.....	31
5.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
5.1	KESIMPULAN.....	33
5.2	SARAN.....	33
	DAFTAR PUSTAKA.....	34
	LAMPIRAN A : SPESIFIKASI PROSES.....	35
	LAMPIRAN B : KAMUS DATA.....	38
	LAMPIRAN C : HASIL PERFORMANSI INVERSE FILTERING.....	41