

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR ISTILAH	xviii
DAFTAR RUMUS	xix
DAFTAR SINGKATAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	2
BAB II ISI	
2.1 Citra	4
2.1.1 Jenis Citra	4
2.2 Image Processing	5
2.2.1 Dasar Pengolahan Citra	6
2.2.2 Jenis-jenis Pengolahan Citra	7
2.3 Teknik Pengolahan Gambar Neighborhood Processing	7
2.4 Korelasi dan Konvolusi pada Gambar Digital	8
2.4.1 Korelasi	8
2.4.2 Konvolusi	9
2.5 Noise Reduction	10
2.5.1 Noise Gaussian	10

2.5.2	Noise Salt and Pepper.....	11
2.5.3	Noise Speckle	12
2.6	Macam-macam Cara untuk Perbaiki Citra menggunakan Filter	
	Neighborhood Processing	12
2.6.1	LPF (Low Pass Filter).....	12
2.6.2	HPF (High Pass Filter)	15
2.7	PSNR.....	16
2.8	Matlab	17
BAB III PERANCANGAN APLIKASI		
3.1	Pendahuluan	19
3.2	Blok Diagram	19
3.3	Flowchart	19
	3.3.1 Flowchart Utama	20
	3.3.2 Flowchart Filter Gambar	20
3.4	Desain Tampilan.....	21
	3.4. 1 Desain Tampilan Utama	22
	3.4.2 Desain Tampilan Toolbar	23
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN APLIKASI		
4.1	Implementasi Filter Menggunakan Matlab	25
	4.1.1 Tampilan Awal	26
	4.1.2 Tampilan Toolbar.....	27
	4.1.3 Rancangan Alur Program	28
4.2	Pengujian dan Analisa Hasil Pengujian.....	29
	4.2.1 Data Pengujian	29
	4.2.1.1 Gambar 1 (Gambar Lena)	29
	4.2.1.2 Gambar 2 (Gambar Pas Foto).....	49
	4.2.2 Analisa Hasil Pengujian.....	71
	4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian.....	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	74
5.2	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA		xxi
LAMPIRAN		xxiii