

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAKSI	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Kontribusi	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II	
LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Metode <i>Adaptive Median Filter</i>	7
2.2 Citra Digital	9
2.2.1 Matriks Bitmap	12
2.2.2 Citra Warna.....	12
2.2.3 Citra Skala Keabuan (<i>Grayscale</i>)	13
2.2.4 <i>Pixel</i>	14
2.2.5 Dimensi dan Resolusi	16
2.3 Pengolahan Citra.....	17
2.3.1 Definisi Pengolahan Citra	17
2.3.2 Operasi Pengolahan Citra.....	18
2.4 Pemrosesan Citra Digital	20
2.4.1 Filter.....	20
2.4.2 Kernel Filter	21

2.4.3 Filter Median.....	22
2.5 <i>Noise</i>	25
2.5.1 <i>Noise Uniform</i>	26
2.5.2 <i>Noise Gaussian</i>	27
2.6 MSE dan PSNR.....	28
BAB III	
METODOLOGI PENELITIAN.....	30
3.1 Analisa Permasalahan	30
3.2 Diagram Penelitian.....	32
3.2.1 Data Masukan	33
3.2.2 Data Selama Proses.....	33
3.2.3 Data Keluaran	34
3.3 Diagram Pengujian.....	35
3.3.1 Pengujian Penambahan Noise.....	35
3.3.2 Pengujian Proses Pengolahan Matriks <i>Input</i> dengan <i>Adaptive Median Filter</i>	36
3.3.3 Pengujian Perhitungan MSE dan PSNR	40
3.4 Evaluasi Sistem Keseluruhan.....	40
BAB IV	
IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	42
4.1 Pengujian pada <i>Noise Uniform</i> dengan Citra RGB.....	42
4.2 Pengujian pada <i>Noise Uniform</i> dengan Citra <i>Grayscale</i>	43
4.3 Pengujian pada <i>Noise Gaussian</i> dengan Citra RGB	43
4.4 Pengujian pada <i>Noise Gaussian</i> dengan Citra <i>Grayscale</i>	44
4.5 Pengujian pada <i>Noise Coretan</i> dengan Citra RGB.....	44
4.6 Pengujian pada <i>Noise Coretan</i> dengan Citra <i>Grayscale</i>	45
4.7 Analisis Hasil Implementasi	45
BAB V	
PENUTUP.....	48
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50

LAMPIRAN.....	51
BIODATA PENULIS	118

STIKOM SURABAYA