

Daftar Isi

Absrak.....	i
Abstract.....	ii
Lembar Persembahan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Tabel.....	vii
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Istilah.....	ix
BAB 1 Pendahuluan.....	1
1.1 Latar belakang masalah.....	1
1.2 Perumusan masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Hipotesa.....	2
1.6 Metodologi penyelesaian masalah.....	3
BAB 2 Landasan Teori.....	4
2.1 Citra Digital.....	4
2.1.1 Representasi Citra Digital.....	4
2.2 Noise.....	5
2.3 Detail Preserving Weighted Mean Filter.....	5
2.3.1 Edge Detection.....	6
2.3.1.1 Roberts Edge Detection.....	6
2.3.1.2 Prewitt Edge Detection.....	7
2.3.1.3 Sobel Edge Detection.....	7
2.3.1.4 Canny Edge Detection.....	8
2.3.2 Image Filtering.....	9
2.3.3 Immerkaer's Method.....	10
2.4 Performansi Sistem Image Denoising.....	10
2.4.1 Penilaian Objektif.....	11
2.4.2 Penilaian Subjektif.....	11
BAB 3 Analisis dan Perancangan Sistem.....	12
3.1. Analisis Kebutuhan Sistem.....	12

3.2.	Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	12
3.3	Analisis Masukan dan Keluaran Sistem.....	13
3.4	Proses Penambahan Noise.....	13
3.5	Proses Deteksi Edge Citra.....	13
3.6	Proses Denoising Citra.....	13
3.7	Rancangan Sistem.....	15
BAB 4 Implementasi dan Analisis Hasil Pengujian.....		16
4.1	Implementasi dan Pengujian Sistem.....	16
4.2	Strategi Pengujian.....	16
4.2.1	Skenario 1 : Pengaruh Noise Level Terhadap hasil Output.....	18
4.2.2	Skenario 2 : Pengaruh Edge Detection Terhadap Hasil Output.....	18
4.2.3	Skenario 3 : Pengaruh Smooth Factor Terhadap Hasil Output.....	18
4.2.4	Skenario 4 : Pengaruh Ukuran Citra yang Digunakan.....	19
4.2.5	Skenario 5 : Pengaruh karakteristik Citra yang Digunakan.....	19
4.3	Analisis Penilaian Objektif.....	19
4.3.1	Pengaruh Noise Level Terhadap Hasil Output.....	19
4.3.2	Pengaruh Edge Detection Terhadap Hasil Output.....	25
4.3.3	Pengaruh Smooth Factor Terhadap hasil Output.....	27
4.3.4	Pengaruh Ukuran Citra Terhadap hasil Output.....	30
4.3.5	Pengaruh Karakteristik Citra Terhadap hasil Output.....	31
4.4	Analisis Penilaian Subjektif.....	34
BAB 5 Kesimpulan dan Saran.....		36
5.1	Kesimpulan.....	36
5.2	Saran.....	36
Daftar pustaka.....		37
Lampiran A. Citra Uji.....		38