

4.2 Implementasi Sistem	17
4.3 Pengujian Perangkat Lunak.....	18
4.3.1 Tujuan Pengujian.....	18
4.3.2 Parameter Pengujian.....	18
4.3.3 Lingkup Pengujian	18
4.4 Pengujian dan Analisis	19
4.4.1 Analisis PSNR Terhadap Ukuran Windowsize.....	21
4.4.2 Analisis PSNR Terhadap Jumlah Dekomposisi	23
4.4.3 Analisis Waktu Terhadap Ukuran Windowsize	25
4.4.4 Analisis Perbandingan PSNR BiShrink Dengan Local Variance Estimation Terhadap BiShrink dan Normal Shrink	26
 Bab 5 Kesimpulan dan Saran	
5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran	29
Daftar Pustaka	30
Lampiran A : Spesifikasi Proses	31
Lampiran B : Kamus Data.....	35
Lampiran C : Data PSNR Denoising Metoda Bivariate Shrinkage Dengan Local Variance Estimation	38
Lampiran D : Data PSNR Denoising Metoda Bivariate Shrinkage dan Metoda Normalshrink.....	40
Lampiran E : Data Perbandingan PSNR Denoising Pada Windowsize Terbaik Metoda Bivariate Shrinkage Dengan Local Variance Estimation Terhadap Metoda Bivariate Shrinkage dan Metoda Normalshrink.....	43
Lampiran F : Data Perbandingan PSNR Denoising Pada Windowsize Rata-rata Metoda Bivariate Shrinkage Dengan Local Variance Estimation Terhadap Metoda Bivariate Shrinkage dan Metoda Normalshrink.....	45
Lampiran G : Data Waktu Komputasi Proses Denoising Metoda Bivariate Shrinkage Dengan Local Variance Estimation Pada Citra Peppers	47
Lampiran H : Data Perbandingan Rata-rata Waktu Komputasi Proses Denoising Metoda Bivariate Shrinkage Dengan Local Variance Estimation Terhadap Metoda Bivariate Shrinkage	48
Lampiran I : Data PSNR Denoising Metoda Bivariate Shrinkage Dengan Local Variance Estimation Pada Citra Catur.....	50

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Image denoising domain frekuensi	3
Gambar 2.2a Signal clean	4
Gambar 2.2b Signal ternoise	4
Gambar 2.2c Signal hasil denoise	5
Gambar 2.3 Local variance estimation	6
Gambar 2.4 Proses denoising metoda Bivariate Shrinkage Dengan Local Variance Estimation	7
Gambar 3.1 Alur proses sistem	10
Gambar 3.2 Diagram level 0	11
Gambar 3.3 DAD level 1	12
Gambar 3.4 DAD level 2 proses 1	13
Gambar 3.5 DAD level 2 proses 2	13
Gambar 3.6 DAD level 2 proses 3	14
Gambar 3.7 DAD level 3 proses 2.2	14
Gambar 3.8 DAD level 4 proses 2.2.1	15
Gambar 3.9 Perancangan sistem	16
Gambar 4.1 Grafik perbandingan PSNR denoising pada dekomposisi-5 terhadap ukuran windowsize pada citra peppers dengan Gaussian Noise 30	21
Gambar 4.2 Grafik perbandingan selisih threshold terhadap ukuran windowsize pada citra peppers dengan Gaussian Noise 30	22
Gambar 4.3 Grafik perbandingan PSNR denoising terhadap ukuran windowsize pada citra peppers dengan Gaussian Noise 30	23
Gambar 4.4 Grafik perbandingan PSNR denoising dengan jumlah dekomposisi yang berbeda terhadap ukuran windowsize sembarang.....	23
Gambar 4.5 Grafik perbandingan PSNR denoising dengan jumlah dekomposisi yang berbeda terhadap jenis noise.....	24
Gambar 4.6 Grafik perbandingan waktu komputasi denoising terhadap ukuran windowsize	25
Gambar 4.7 Grafik perbandingan PSNR denoising Loc Var terhadap Bishrink dan Normshrink pada citra peppers dengan berbagai jenis dan konstanta noise	27