Daftar Isi

Abstrak iii
Abstract iv
Lembar Persembahan v
Kata Pengantar vi
Daftar Isi vii
Daftar Gambar ix
Daftar Tabel x
Daftar Istilah xi
Pendahuluan 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 1
1.3 Tujuan 2
1.4 Metodologi Penyelesaian Masalah 2
1.5 Sistematika Penulisan 3
Landasan Teori 5
2.1 Digital Watermarking 5
2.2 Discrete Fourier Transform (DFT) 7
2.3 Log-Polar Mapping 9
2.4 Phase Correlation 11
2.5 Tinjauan Penggunaan Metode 12
2.5.1 Sifat Independen Terhadap Rotasi, Skala dan Translasi 12
Perancangan Sistem dan Implementasi 15
3.1 Deskripsi Sistem 15
3.2 Analisa Kebutuhan Sistem 17
3.3 Perancangan Sistem 17
3.4 SkenarioImplementasi Sistem 24
3.4.1 Spesifikasi Perangkat Keras 24
3.4.2 Spesifikasi Perangkat Lunak 24
Spesifikasi perangkat lunak yang dibutuhkan pada system ini adalah : 24
1. Sistem Operasi Windows XP SP2 24
2. Matlab ® Version 2009 24
Pengujian dan Analisis 25

4.1 Tujuan Pengujian Sistem 25
4.2 Skenario Pengujian Sistem 25
4.3 Pengujian Sistem 27
4.3.1 Pengujian Imperceptibility 27
4.3.1.1 Citra Barbara 27
4.3.1.2 Citra cameraman 29
4.3.1.3 Citra lena 31
4.3.1.4 Citra peppers 33
4.3.2 Pengujian Robustness 35
4.3.2.1 Citra Barbara 36
4.3.2.2 Citra cameraman 38
4.3.2.3 Citra lena 40
4.3.2.4 Citra peppers 42
4.4 Analisa Pengujian Sistem 44
4.4.1 Analisa Pengujian Imperceptibility 44
4.4.2 Analisa Pengujian Robustness 44
Kesimpulan dan Saran 46
5.1 Kesimpulan 46
5.2 Saran 46
Daftar Pustaka 47