

## Daftar Gambar

Gambar 1. Block process system watermarking .....	3
Gambar 2. Pemberian watermark pada citra peppers.....	5
Gambar 3.(a)Koordinat log-polar,(b)koordinat kartesian .....	9
Gambar 4.(a) Citra Cartesian,(b) Representasi log-polar,(c)Representasi Retinal	10
Gambar 5(a) citra asli;(b)LPM dari (a);(c)rotasi 90 derajat dan scaling 75% dari (a);(d) LPM dari (c).....	11
Gambar 6 (a)Image + noise,(b)Translated Image + noise,(c)Phase Correlation ..	11
Gambar 7.Citra sederhana asli .....	12
Gambar 8 Magnitude sebuah citra sederhana .....	12
Gambar 9 Citra sederhana yang telah digeser.....	13
Gambar 10 Magnitude citra sederhana asli (kiri) dan yang telah mengalami pergeseran(kanan) .....	13
Gambar 11 Algoritma Penyisipan watermark.....	15
Gambar 12 Algoritma ekstraksi Watermark .....	15
Gambar 13 Diagram pembuatan watermark .....	18
Gambar 14 Diagram Penyisipan watermark .....	20
Gambar 15 Diagram Ekstraksi Watermark .....	23
Gambar 16 Grafik hasil pengujian alpha citra barbara .....	29
Gambar 17 Grafik hasil pengujian alpha citra cameraman.....	31
Gambar 18.Grafik hasil pengujian alpha citra lena.....	33
Gambar 19 .Grafik hasil pengujian alpha citra peppers.....	35