DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode Waterfall 7
Gambar 2.1 Tingkat Kecerahan Kontinu 11
Gambar 2.2 Tingkat Kecerahan Diskrit 16 Tingkat 11
Gambar 2.3 Alur Tahap Penyisipan Metode SVD..... 17
Gambar 2.4 Alur Tahap Ekstraksi Metode SVD 18
Gambar 3.1 Alur Prose Watermarking Metode SVD 23
Gambar 3.1 Alur Prose Watermarking Metode SVD 23
Gambar 3.2 Gambar yang akan diubah ke dalam matrik 25
Gambar 3.3 Pengetikan kode di dalam MATLAB 26
Gambar 3.4 Matrik Gamabr warna Merah 26
Gambar 3.5 Matrik Gamabr warna Hijau..... 27
Gambar 3.6 Matrik Gamabr warna Biru 27
Gambar 3.7 Representasi Baris dan Kolom Data Gambar Digital 31
Gambar 3.8 Use Case Diagram Watermarking dan ekstraksi 32
Gambar 3.9 Aktivity Diagram watermarking..... 39
Gambar 3.10 Activity Diagram ekstraksi..... 40
Gambar 3.11 Sequence Diagram Watermarking 42
Gambar 3.12 Sequence Diagram Ekstraksi..... 43
Gambar 3.13 Class Diagram Watermarking dan Ekstraksi..... 44
Gambar 3.14 Rancangan Antar Muka Menu Watermarking 46
Gambar 3.15 Rancangan Antar Muka Menu Scanning 47
Gambar 3.16 Rancangan Antar Muka Menu About 48
Gambar 3.17 Rancangan Antar Muka Pesan Kesalahan 1..... 48
Gambar 3.18 Rancangan Antar Muka Pesan Kesalahan 2..... 49
Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama 52
Gambar 4.2 Tampilan Menu Ekstraksi 53
Gambar 4.3 Tampilan Pesan Kesalahan A..... 53
Gambar 4.4 Tampilan Pesan Kesalahan B 54
Gambar 4.5 Tampilan Menu About 54

Gambar 4.6 Gambar Sebelum dan Setelah diberi attack cropping 59
Gambar 4.7 Gambar Pesan Gagal Ekstrak 60
Gambar 4.8 Gambar Sebelum dan Setelah diberi attack resize 60
Gambar 4.9 Gambar pesan Gagal Ekstrak 61
Gambar 4.10 Gambar Sebelum dan Setelah diberi attack Perubahan warna .. 61
Gambar 4.11 Gambar Berhasil Di ekstrak 62
Gambar 4.12 Gambar Sebelum dan Setelah diberi attack Rotation 62
Gambar 4.13 Gambar pesan Gagal Ekstrak 63
Gambar 4.14Gambar Sebelum dan Setelah diberi attack Noise 63
Gambar 4.15 Gambar Berhasil Di ekstrak 64