

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Proses Penyisipan [2].....	6
Gambar 2. 2 Proses Ekstraksi [2]	6
Gambar 2. 3 Contoh <i>Mel-Spaced Filter Bank</i> [10]	13
Gambar 2. 4 Sinyal audio sebelum dan setelah proses MFCC.....	13
Gambar 3. 1 Diagram Alir Sistem Steganografi Secara Umum.....	16
Gambar 3. 2 Diagram Alir Proses Penyisipan Pesan.....	18
Gambar 3. 3 Diagram Alir Pemilihan <i>Frame</i> dengan MFCC	19
Gambar 3. 4 Diagram Blok Proses MFCC	19
Gambar 3. 5 Diagram Alir Proses Ekstraksi.....	22
Gambar 3. 6 Diagram Alir Proses Penambahan <i>Noise</i>	23
Gambar 4. 1 Pesan Rahasia	26
Gambar 4. 2 Pengaruh nilai <i>threshold</i> terhadap waktu penyisipan	27
Gambar 4. 3 Pengaruh nilai <i>threshold</i> terhadap waktu ekstraksi	29
Gambar 4. 4 Pengaruh nilai <i>threshold</i> terhadap nilai PSNR	30
Gambar 4. 5 Pengaruh nilai <i>threshold</i> terhadap nilai MSE.....	31
Gambar 4. 6 Pengaruh ukuran <i>cover</i> dan ukuran citra pesan terhadap waktu penyisipan .	32
Gambar 4. 7 Pengaruh ukuran <i>cover</i> dan ukuran pesan terhadap waktu ekstraksi	33
Gambar 4. 8 Pengaruh ukuran <i>cover</i> dan ukuran citra pesan terhadap MSE	35
Gambar 4. 9 Pengaruh ukuran <i>cover</i> dan ukuran citra pesan terhadap PSNR	36
Gambar 4. 10 Pengaruh <i>noise</i> AWGN pada citra dan audio terhadap BER	38