

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur sinyal audio rekaman ke dalam sistem digital [11].....	4
Gambar 2.2 Proses sampling pada sinyal audio [10].....	6
Gambar 2.3 Format berkas WAV.....	7
Gambar 2.4 Gambaran berkas WAV [13].....	7
Gambar 2.5 Format WAV Chunk [13].....	8
Gambar 2.6 Bidang keilmuan pada digital data security [14].....	9
Gambar 2.7 Proses penyisipan data dengan low bit encoding [14].....	9
Gambar 2.8 Penyesuain parameter pada echo hiding [14].....	10
Gambar 2.9 Contoh pembangunan vertex dengan $k = 3$ dan $m = 4$ [21].....	15
Gambar 2.10 Struktur metode enkripsi IDEA.....	15
Gambar 3.1 Gambaran umum sistem.....	19
Gambar 3.2 Plot sinyal cover audio dan stego audio.....	19
Gambar 3.3 Plot Sinyal asli, derivative kedua, ketiga dan keempat.....	21
Gambar 3.4 Sinyal audio sesudah framing.....	22
Gambar 3.5 DFT dari sinyal audio dan DFT dari derivative kedua.....	22
Gambar 3.6 Nilai kurtosis per frame.....	24
Gambar 3.7 Selisih nilai kurtosis per frame.....	24
Gambar 3.8 Nilai mean per frame.....	25
Gambar 3.9 Selisih nilai mean per frame.....	26
Gambar 3.10 Nilai skewness per frame.....	27
Gambar 3.11 Selisih nilai skewness per frame.....	27
Gambar 3.12 Nilai deviasi standar per frame.....	28
Gambar 3.13 Selisih nilai deviasi standar per frame.....	29
Gambar 3.14 Fungsi pemisah pada obyek linier [30].....	30
Gambar 4.1 Proses rendering berkas bertipe musik.....	31
Gambar 4.2 Proses rendering berkas bertipe speech.....	32
Gambar 4.3 Proses penyisipan pesan menggunakan Steghide.....	32
Gambar 4.4 Proses penyisipan pesan menggunakan Stools.....	33
Gambar 4.5 ROC derivative kedua(kiri), ketiga(tengah) dan keempat(kanan).....	50
Gambar 4.6 Perbandingan Nilai False Positive.....	52