

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Enkripsi dan Dekripsi [7]	6
Gambar 2.2 Algoritma Simetris[8].....	6
Gambar 2.3 Algoritma Asimetris [8].....	7
Gambar 2.4 Skema Enkripsi Hybrid [9].....	8
Gambar 2.5 Diagram Proses Enkripsi-Dekripsi AES-128 [11].....	10
Gambar 2.6 Transformasi <i>Sub-Byte</i> [11].....	11
Gambar 2.7 <i>ShiftRows</i> [11].....	11
Gambar 2.8 <i>MixColumn</i> [11].....	11
Gambar 2.9 <i>AddRoundKey</i> [11].....	12
Gambar 2.10 Pertukaran kunci Diffie-Hellman [11].....	19
Gambar 2.11 Sinyal Analog [19].....	21
Gambar 2.12 Sinyal Diskrit [19]	21
Gambar 2.13 Sinyal Kuantisasi [19]	22
 Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem.....	 26
Gambar 3.2 Diagram Alir Enkripsi AES[22]	27
Gambar 3.3 Diagram Alir Dekripsi AES[22].....	28
Gambar 3.4 Diagram alir kurva eliptik diffie-hellman di sisi pengirim[2][15]....	29
Gambar 3.5 Diagram alir kurva eliptik diffie-hellman di sisi pengirim[2][15]....	30
Gambar 3.6 Tampilan antar muka aplikasi.....	32
 Gambar 4.1 Tampilan awal setelah memasukkan data suara	 36
Gambar 4.2 <i>Figure</i> sinyal suara asli.....	36
Gambar 4.3 Tampilan keseluruhan kerja sistem	37

Gambar 4.4 <i>Figure</i> sinyal suara hasil enkripsi dan dekripsi	37
Gambar 4.5 Hasil pengujian perubahan nilai privatekey2 terhadap titik kurva dan privatekey1 kecil terhadap waktu komputasi	39
Gambar 4.6 Hasil pengujian perubahan nilai privatekey2 terhadap titik kurva dan privatekey1 kecil terhadap koefisien korelasi	39
Gambar 4.7 Waktu komputasi algoritma ECDH.....	41
Gambar 4.8 Koefisien korelasi algoritma ECDH.....	42
Gambar 4.9 <i>Avalanche Effect</i> algoritma ECDH.....	43
Gambar 4.10 Total waktu komputasi DH dan ECDH	44
Gambar 4.11 Hasil pengujian snr suara asli dan suara terenripsi	46