

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERSYARATAN KEASLIAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT.....	iv
ABSTRAK.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR PERSAMAAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-6
1.3 Tujuan Penelitian	I-6
1.4 Manfaat Penelitian	I-6
1.5 Kontribusi penelitian.....	I-7
1.6 Batasan Penelitian.....	I-8
BAB II LANDASAN TEORI.....	II-1
2.1 <i>Advanced Encryption Standard (AES)</i>	II-1

2.2	<i>Advanced Encryption Standard-Galois/Counter Mode (AES-GCM)</i>	II-3
2.3	ChaCha20.....	II-6
2.4	ChaCha20 Poly-1305	II-8
2.5	PDF <i>File</i>	II-10
2.6	Advanced Encryption Standard Instructions (AES-NI).....	II-12
2.7	Parameter Pengukuran Performa	II-14
2.8	<i>State Of The Art</i>	II-16
2.9	Matriks Penelitian	II-21
2.10	Relevansi Penelitian.....	II-29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		III-1
3.1	Tahapan Penelitian	III-1
3.2	Studi Literatur	III-3
3.3	Pengumpulan <i>Dataset</i>	III-5
3.4	Perangkat Penelitian.....	III-5
3.5	Implementasi Algoritma.....	III-7
3.6	Skenario AES-NI Aktif dan Nonaktif	III-11
3.7	Perhitungan Metrik	III-11
3.8	Analisis Data.....	III-14
3.9	Validitas Pengujian.....	III-15
3.10	Penarikan Kesimpulan	III-16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		IV-1

4.1	Gambaran Umum Pengujian Kecepatan Proses Enkripsi dan Dekripsi	IV-1
4.2	Lingkungan dan Konfigurasi Pengujian	IV-1
4.3	Pengujian Kecepatan Proses Enkripsi dan Dekripsi	IV-2
4.4	Enkripsi	IV-5
4.5	Dekripsi	IV-11
4.6	<i>Throughput</i>	IV-17
4.7	<i>CPU Usage</i>	IV-23
4.8	<i>Memory Usage</i>	IV-29
4.9	Grafik Perbandingan Performa Algoritma	IV-35
4.10	Perbandingan Hasil Penelitian Dengan Penelitian Terdahulu	IV-39
4.11	Data Perbandingan Performa Algoritma	IV-41
4.12	Ringkasan Hasil Perbandingan AES-GCM dan ChaCha20-Poly1305	IV-44
4.13	Kesimpulan Sementara	IV-46
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran	V-4
DAFTAR PUSTAKA		1