

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING</b> .....	iii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>TUGAS AKHIR</b> .....	v
<b>TUGAS AKHIR</b> .....	vi
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>ABSTRAK</b> .....	xiv
<b>ABSTRACT</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Pertanyaan Penelitian .....	4
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Tujuan Penelitian .....	4
1.6 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.1 Landasan Teori .....	15
2.2.1 Keamanan Data .....	15
2.2.2 Steganografi .....	15
2.2.3 Kriptografi .....	16
2.2.4 Citra Gambar .....	20
2.2.5 Algoritma RSA .....	21
2.2.7 Gambar Steganografi .....	22
2.2.8 Jpeg .....	22
2.2.9 Mean Square Error (MSE) .....	22

2.2.10 Peak Signal to Noise Ratio (PSNR) .....	23
2.2.11 Dart.....	24
2.2.12 Visual Studio Code.....	25
<b>BAB III METODELOGI PENELITIAN.....</b>	<b>26</b>
3.1 Subjek dan Objek Penelitian .....	26
3.1.1 Alat dan Bahan .....	26
3.1.1.1 Perangkat Keras.....	26
3.1.1.2 Perangkat Lunak.....	26
3.1.1.3 Bahan.....	26
3.1.2 Diagram Alir Penelitian .....	27
3.1.2.1 Identifikasi Masalah .....	27
3.1.2.2 Studi Literatur .....	27
3.1.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	27
3.1.2.4 Perancangan Sistem.....	27
3.1.2.5 Implementasi dan Evaluasi.....	27
3.1.2.6 Pengujian.....	27
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....</b>	<b>33</b>
4.1 Proses Tampilan Login Pada Aplikasi .....	33
4.2 Proses Tampilan Home Pada Aplikasi.....	35
4.3 Proses penyisipan Enkripsi AES dan RSA .....	36
4.4 Proses penyisipan Deskripsi AES Dan RSA.....	40
4.5 Proses Analisis Hitungan Peak Signal to Noise Ration (PSNR) dan Mean Squared Error (MSE) .....	43
<b>BAB V KESIMPULAN.....</b>	<b>51</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>52</b>