

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----------|
| Halaman Judul | i |
| Halaman Pengesahan Pembimbing | ii |
| Halaman Pengesahan Penguji..... | iii |
| Surat Pernyataan Karya Asli Tugas Akhir | iv |
| Pernyataan Bebas Plagiasi | v |
| Abstrak..... | vi |
| Prakata | viii |
| Daftar Isi | ix |
| Daftar Tabel..... | xi |
| Daftar Gambar | xii |
| Daftar Persamaan..... | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 2 |
| 1.6 Metodologi Penelitian dan Metode Pengembangan Sistem | 3 |
| 1.6.1 Metodologi Penelitian..... | 3 |
| 1.6.2 Metode Pengembangan Sistem..... | 3 |
| 1.7 Sistematika Penulisan | 4 |
| BAB II TINJAUAN LITERATUR | 5 |
| 2.1 Citra | 5 |
| 2.2 Resolusi Citra..... | 5 |
| 2.3 Interpolasi Citra Digital | 6 |
| 2.4 Interpolasi Bicubic | 6 |
| 2.5 Kriptografi | 6 |
| 2.6 Logistic Map..... | 8 |
| 2.7 Validasi dan Pengujian | 8 |
| 2.8 Penelitian Terdahulu..... | 9 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM..... | 14 |
| 3.1 Metodologi Penelitian..... | 14 |
| 3.1.1. Studi Literatur..... | 14 |

| | |
|--|----|
| 3.1.2. Pembuatan Model..... | 15 |
| 3.1.3. Pengujian | 30 |
| 3.1.4. Hasil dan Kesimpulan..... | 31 |
| 3.2 Metodologi Pengembangan Sistem | 31 |
| 3.2.1. Komunikasi (<i>Communication</i>) | 32 |
| 3.2.2. Pemodelan Rancangan Sistem (<i>Quick Plan and Modeling Quick Design</i>)..... | 33 |
| 3.2.3. Perancangan Prototipe (<i>Construction of Prototype</i>)..... | 37 |
| 3.2.4. Penyerahan dan Pemberian Umpan Balik (<i>Deployment Delivery and Feedback</i>)..... | 38 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 39 |
| 4.1 Implementasi..... | 39 |
| 4.1.1. Enkripsi..... | 39 |
| 4.1.2. Dekripsi | 40 |
| 4.2 Hasil Pengujian Sistem | 43 |
| 4.3 Hasil Pengujian Model..... | 44 |
| 4.3.1 Analisis Pengujian Model..... | 45 |
| 4.4 Hasil Penelitian | 47 |
| 4.5 Pembahasan | 47 |
| BAB V PENUTUP | 48 |
| 5.1 Kesimpulan | 48 |
| 5.2 Saran | 48 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 49 |