

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Metodologi Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	7
2.1. Pengolahan Citra Digital	7
2.2. Metode Kompresi Discrete Cosine Transform.....	10
2.3. Metode Kompresi <i>Discrete Cosine Transform – 1D dan 2D</i>	11
2.4. Zigzag Coding	12
2.5. Algoritma Huffman.....	12
BAB 3 PERANCANGAN MODEL SISTEM	15

3.1. Preprocessing.....	16
3.2. Proses Transformasi 2D DCT	16
3.3. Zigzag Coding	18
3.4. Huffman Coding	19
3.5. Huffman Decoding	22
3.6. Zigzag Decoding.....	23
3.7. Inverse Discrete Cosine Transfome 2 Dimensi (IDCT-2D)	23
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	25
4.1. Implementasi Sistem.....	25
4.2. Pengujian Sistem	27
4.2.1. Pengujian Alfa.....	28
4.2.2. Peak Signal Noise Ratio dan Compression Ratio	30
4.2.3. Analisis Hasil Pengujian.....	31
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1. Kesimpulan.....	36
5.2. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	41