

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Kompresi Data.....	6
2.2 Kompresi Citra	6
2.2.1 Kompresi Citra JPEG.....	8
2.2 Hal-hal Penting Dalam Kompresi Citra ^[8]	10
2.3 Kompresi Bersifat Lossy	11
2.3.1 Discrete Cosine Transform (DCT) ^[4]	11
2.3.2 Kuantisasi.....	12
2.4 Citra Digital	14

2.4.1	Pengelompokan Citra	16
2.4.2	Matriks Bitmap ^[6]	18
2.4.3	Pixel ^[5]	18
2.4.4	Dimensi dan Resolusi ^[6]	19
2.4.5	Citra Grayscale ^[6]	20
2.5	Analisis Performansi	20
BAB III	PERANCANGAN SISTEM PERANGKAT LUNAK	24
3.1	Rancangan Sistem	24
3.2	Desain Data	26
3.2.1	Data Masukan.....	26
3.2.2	Data Selama Proses	26
3.2.3	Data Keluaran.....	26
3.3	Desain Proses	27
3.4	Parameter Performansi	27
BAB IV	ANALISIS HASIL SIMULASI	28
4.1	Pengujian sistem.....	28
4.1.1	Analisis Waktu	28
4.1.2	Analisis Ratio Dan Kualitas hasil	34
4.1.3	Analisis Nilai MSE Dan Bit Rate.....	37
4.1.4	Analisis Perbandingan Hasil Dengan Format Sampling 4:2:0 dan 4:2:2. 38	
4.1.5	Analisis Mean Opinion Score (MOS)	39
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran	45
	DAFTAR PUSTAKA	46
	LAMPIRAN A	48
	LAMPIRAN B	62
	LAMPIRAN C	64