

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ISTILAH.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Hipotesis Hasil Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah	2
1.6 Metodologi Penyelesaian Masalah	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Standar Video MPEG-1	5
2.2 Video Enhancement.....	6
2.3 Discrete Cosine Transform (DCT)	6
2.3.1 DCT Satu Dimensi.....	6
2.3.2 DCT Dua Dimensi	8
2.4 Peak Signal to Noise Ratio	9
2.5 Illumination dan Reflectance.....	10
BAB III DESAIN SIMULASI	12
3.1 Bagian proses pengubahan dari video ke citra	12
3.2 Proses transformasi dengan menggunakan DCT.....	13
3.3 Proses <i>thresholding</i> untuk mengurangi noise pada video	13
3.3.1 Perhitungan variansi pada sebuah blok dari citra	13
3.3.2 Perhitungan noise level.....	15
3.3.3 Pengurangan noise pada citra	16

3.4	Proses invers dari DCT	16
BAB IV ANALISIS HASIL SIMULASI		17
4.1	Deskripsi Pengujian	17
4.1.1	Parameter-parameter Pengujian	17
4.1.2	Masukan yang digunakan	17
4.1.3	Skenario Pengujian	18
4.2	Analisis Hasil Pengujian	18
4.2.1	Perhitungan kualitas hasil pengujian	18
4.2.2	Analisis kualitas video hasil pengujian	19
4.2.2.1	Analisis PSNR	20
4.2.2.2	Analisis ukuran file	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		25
5.1	Kesimpulan	25
5.2	Saran	25
DAFTAR PUSTAKA		26
LAMPIRAN A		1