

DAFTAR ISI

Cover.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Orisinalitas.....	iii
Abstrak	iv
Abstrack	v
Kata Pengantar	vi
Ucapan Terima Kasih	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Lampiran.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Perumusan Masalah	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Watermarking.....	5
2.1.1 Pengertian Watermarking	5
2.1.2 Fungsi Watermarking.....	5
2.1.3 Parameter Watermarking	6
2.1.4 Teknik Watermarking	6
2.2 Video Digital	7
2.3 Citra Digital.....	7
2.4 Ruang Warna	9
2.4.1 RGB	9
2.4.2 YcbCr.....	10
2.5 Perhitungan Kualitas Citra Ekstraksi.....	10
2.6 <i>Dual Tree Complex Wavelet Transform</i>	11
2.7 <i>Singular Value Decomposition</i>	13

BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	15
3.1 Proses Penyisipan DTCWT-SVD.....	15
3.2 Proses Ekstraksi DTCWT-SVD	18
BAB IV ANALISIS DAN PENGUJIAN	20
4.1 Datasheet	20
4.2 Skenario Pengujian.....	20
4.3 Pengujian Pemilihan Subband Penyisipan	21
4.3.1 Pengujian Subjektif Pemilihan Subband Penyisipan	22
4.3.2 Pengujian Objektif Pemilihan Subband Penyisipan.....	24
4.4 Pengujian Kapasitas Video.....	35
4.5 Pengujian Ekstraksi Citra	35
4.5.1 Pengujian Subjektif Citra Ekstraksi	36
4.5.2 Pengujian Objektif Citra Ekstraksi	39
4.6 Perbandingan Ekstraksi DTCWT-SVD dengan DWT SVD	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	xiii