

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	v
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKAS KARYA ILMIAH	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
ABSTRAK	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metodologi Penelitian	2
1.7 Sistematika Laporan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Studi Pustaka.....	6

2.2 Dasar Teori.....	8
2.2.1 Teknik Kompresi	8
2.2.2 Algoritma LZW (<i>Lempel Ziv Welch</i>).....	10
2.2.3 MATLAB (Matrix Laboratory)	13
2.2.4 Video.....	15
2.2.5 File AVI (Audio Video Interleave).....	16
2.2.6 PSNR (Peak Signal to Noise Ratio).....	17
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	18
3.1 Analisa Sistem.....	18
3.1.1 Analisa Fitur Sistem.....	18
3.1.2 Analisa Bisnis Proses	18
3.1.3 Deskripsi Sistem	19
3.2 Desain Sistem.....	20
3.2.1 Diagram Konteks	20
3.2.2 Data Flow Diagram Level 1	21
3.2.3 Flowchart Sistem	22
3.2.4 Flowchart Sistem	23
3.2.5 User Interface.....	26
BAB IV SIMULASI DAN PENGUJIAN SISTEM	28
4.1 Simulasi Sistem.....	28
4.1.1 Spesifikasi Perangkat	30
4.1.2 Form Pembuka	31
4.1.3 Form Browse.....	32
4.2 Pengujian Algoritma	32
4.2.1 Data Percobaan.....	32

4.2.2	Data Hasil Kompresi	34
4.2.3	Analisa Waktu	34
4.2.4	Rasio Kompresi	36
4.2.5	PSNR (<i>Peak Signal To Noise Ratio</i>)	36
4.3	Pengujian Aplikasi	37
BAB V PENUTUP.....		40
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA		41
LAMPIRAN.....		43