

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	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
1.7 Jadwal Penelitian	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Kompresi dan Dekompresi Gambar Video	5
2.1.1 Video Digital	5
2.1.2 Karakteristik Video Digital	6
2.1.3 Kompresi Intraframe Gambar Video	8
2.2 Komputasi Paralel	10
2.3. Konsep <i>Multithread</i> dengan POSIX pThreads	14

2.4 Framework Intel TBB (<i>Threading Building Blocks</i>)	16
2.5 Microsoft Visual Studio 2010	18
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	20
3.1 Gambaran Umum Sistem	20
3.2 Spesifikasi Kebutuhan Sistem	21
3.2.1 User	21
3.2.2 Input	21
3.2.3 Proses	21
3.2.4 Output	22
3.3 <i>Software Tools</i>	22
3.4 Model Analisis	22
3.5 Desain Sistem	23
3.5.1 Pemodelan Proses	23
3.5.2 Input	30
3.5.3 Output	31
3.5.4 <i>Interface</i>	32
3.6 Konsep Implementasi	32
3.6.1 Implementasi Encoder	35
3.6.2 Implementasi Decoder	35
3.6.3 Implementasi Kompresi dan Dekompresi Gambar Video ..	35
3.7 Rancangan Testing	36
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	38
4.1 Spesifikasi Perangkat	38
4.2 Kondisi Pengujian	38
4.3 Pengujian Sistem	38
4.3.1 Pengujian Gambar Citra	38
4.3.2 Pengujian Gambar Video	39
4.4 Analisis Sistem	40
4.4.1 Rasio Kompresi	41
4.4.2 Kriteria Matching Objektif	42

4.4.3 Kriteria Matching Subjektif	45
4.4.4 Faktor Pemercepat (<i>Speedup</i>)	46
BAB V PENUTUP	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	51