

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
<i>ABSTRACT</i>	vi
INTISARI	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Keaslian Penelitian	4
1.6 Sistematika Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8

2.2 Landasan Teori	10
2.2.1 File Video	10
2.2.2 Kompresi Video Digital	10
2.2.3 H.264/MPEG-4 Part 10	11
2.2.4 Pemrosesan Paralel	14
2.2.5 <i>Load Balancing</i>	15
2.2.6 <i>Cpu Usage</i>	17
BAB III METODOLOGI	18
3.1 Alat dan Bahan	18
3.1.1 Perangkat Keras	18
3.1.2 Perangkat Lunak	18
3.2 Tahapan Penelitian	19
3.3 Perancangan Sistem	21
3.3.1 <i>Activity Diagram</i> Sistem Kompresi Video 5	21
3.3.2 Diagram Alir Aplikasi	21
3.3.3 Skema Dasar Komputer yang akan dibangun	23
3.3.4 Algoritma Load Balancing	24
3.4 Desain Antarmuka Program	26
3.5.1 Perancangan Halaman <i>Index</i>	26
3.5.2 Perancangan Halaman Unduh	28
3.5 Pengujian	29

3.6 Data Uji	29
3.7 Peubah yang Diamati	29
3.8 Rumus yang Digunakan	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Tahapan Pengujian Aplikasi	35
4.2 Hasil Uji Coba Penelitian	36
4.3 Analisis Data	58
4.3.1 Analisis Kinerja Kompresi Video	58
4.3.2 Analisis Kinerja Pemrosesan Paralel Aplikasi Jreng Jreng pada Proses Non Load Balancing	64
4.3.3 Analisis Pengaruh Load Balancing pada Uji Coba Aplikasi	72
4.4 Kelebihan dan Kekurangan serta Rekomendasi Penelitian.....	78
4.4.1 Kelebihan Penelitian	78
4.4.2 Kekurangan Penelitian	79
4.4.3 Rekomendasi Penelitian.....	81
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	83
5.1 Kesimpulan	83
5.2 Saran	84
5.3 Ucapan Terima Kasih	84

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN