

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR ISTILAH	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metode Penelitian.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TEORI PENUNJANG.....	4
2.1 Raspberry Pi	4
2.2 H.264 CODEC	4
2.3 Kompresi	6
2.3.1 Transcoding	7
2.4 Video Encoder.....	8
2.4.1 Prediction Model	9
2.4.2 Encoder entropi	10
2.4.3 FFmpeg.....	10
2.5 Pengolahan Citra	11
BAB III PERANCANGAN SISTEM	12
3.1 Gambaran Umum Sistem	12

3.2	Diagram Blok Sistem	13
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	13
3.4	Instalasi Sistem.....	15
3.4.1	Konfigurasi Raspberry Pi	15
3.4.2	Instalasi Codec.....	15
3.4.3	Konfigurasi Modul Kamera Raspberry Pi	17
3.5	Algoritma Utama Sistem.....	18
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA		20
4.1	Pengujian Modul Kamera.....	20
4.2	Pengujian Proses Transcoding	20
4.3	Pengujian Hasil Transcode.....	23
4.3.1	Percobaan Transcoding Resolusi 1920x1080p dan Durasi 5:52	23
4.3.2	Percobaan Transcoding Resolusi 1080p dan Durasi 1:11	24
4.3.3	Percobaan Transcoding Resolusi 1280x720p dan Durasi 5:58	26
4.3.4	Percobaan Transcoding Resolusi 720p dan Durasi 1:10	27
4.4	Analisis Hasil Pengujian	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		30
5.1	Kesimpulan.....	30
5.2	Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA		31
LAMPIRAN.....		32