

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Televisi.....	4
2.1.1 Televisi Kampus.....	5
2.1.2 Komponen Penyusun Jaringan TV Kabel.....	5
2.2 Single Board Computer (SBC).....	7
2.2.1 Raspberry Pi.....	8
2.2.2 Raspberry Pi 3.....	9
2.3 Web Server.....	9
2.4 Codec H.264.....	10
2.5 <i>Wireless Distribution System</i> (WDS).....	11
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	15
3.1 Survei Gedung.....	17
3.2 Perancangan <i>Web Server</i> TV Kampus.....	18
3.2.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	19

3.2.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	20
3.3	Persiapan Perangkat pada Server	20
3.3.1	Instalasi Sistem Operasi	21
3.3.2	Instalasi Web Server Pada Raspberry Pi.	21
3.4	Perancangan Design Tampilan Web TV Kampus	22
3.4.1	Pemuatan Konten Video Pada Web.....	24
3.4.2	Pemuatan Konten <i>Live Event</i>	24
3.4.3	Pemuatan Konten Logo pada Web	25
3.4.4	Pemuatan Konten Jadwal Kuliah.....	25
3.4.5	Pemuatan Berita Terkini.....	26
3.5	Uji Coba Pengiriman Ke Client	26
BAB IV <u>PENGUJIAN DAN ANALISIS</u>		28
4.1	Skenario Pengujian	28
4.1.1	Skenario non LOS	28
4.1.2	Skenario LOS	29
4.2	Pengujian Web Server.....	30
4.3	Pengujian Fungsionalitas Server.....	31
4.3.1	Pengujian Fungsionalitas pada <i>Live Streaming</i>	31
4.3.2	Pengujian Fungsionalitas Live Event	32
4.4	Pengujian Kinerja Server	33
4.5	Pengujian Kelayakan Layanan TV Kampus	36
4.5.1	Hasil Pengujian	37
BAB V <u>KESIMPULAN DAN SARAN</u>		39
5.1	KESIMPULAN.....	39
5.2	SARAN	39
DAFTAR PUSTAKA.....		40