

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	i
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
Y1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan.....	1
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	5
Y2.1 Televisi.....	5
2.2 Teknologi Wireless Fidelity.....	8
2.3 Wireless Distribution System (WDS).....	9
2.4 Access Point.....	12
2.5 Single Board Computer.....	12
2.5.1 Raspberry PI.....	13
2.5.2 Raspberry Pi 3.....	13
2.6 Analisis Jaringan.....	14
2.6.1 Wireshark.....	14
2.7 Quality Of Service (QoS).....	15
2.7.1 Parameter Q.....	
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM JARINGAN WIRELESS BERBASIS WDS</b> .....	17
Y3.1 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat.....	17
3.1.1 Perangkat Keras (Hardware).....	17
3.1.2 Perangkat Lunak (Software).....	17
3.2 Deskripsi Pengerjaan.....	17
3.3 Denah Lokasi Pengerjaan Proyek Akhir.....	19
3.4 Perancangan Sistem Jaringan TV Kampus.....	21
3.5 Hasil Pemindaian Jaringan Wireless Pada Lantai Dua Gedung Selaru.....	22
3.6 Instalasi Router Menggunakan Mode Wireless Distribution System.....	23
3.7 Skenario Pengujian.....	28
Y3.7.1 Skenario Non LOS.....	29
3.7.2 Skenario LO.....	
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISA</b> .....	33
Y4.1 Ujicoba Layanan TV Kampus.....	33

4.2	Hasil Analisa Jaringan Menggunakan Wireshark.....	34
4.2.1	Hasil Pengujian Skenario Non LOS Lantai Dua Gedung Selaru.....	35
4.2.2	Hasil Pengujian Skenario LOS Aula Lantai Empat Gedung Selaru.....	36
4.3	Pengujian Kelayakan Layanan TV Kampus.....	38
	Y4.3.1 Hasil Pengujian Kelayakan.....	39
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>41</b>
Y5.1	Kesimpulan.....	41
5.2	Saran.....	42
<b>REFERENSI.....</b>		<b>43</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>44</b>