

Daftar Gambar

Gambar 2.1	Berbagai macam arsitektur FTTB	4
Gambar 2.2	Arsitektur FTTZ	5
Gambar 2.3	Arsitektur FTTC	5
Gambar 2.4	Arsitektur FTTH	6
Gambar 2.5	Topologi PON	7
Gambar 2.6	Sistem PON	8
Gambar 2.7	Konfigurasi GPON	10
Gambar 2.8	Perangkat OLT	12
Gambar 2.9	Perangkat ONU	13
Gambar 2.10	Perangkat <i>Passive Splitter</i>	14
Gambar 2.11	Perangkat STB.....	15
Gambar 2.12	Konfigurasi IPPABX.....	16
Gambar 2.13	Jaringan IPTV.....	17
Gambar 2.14	Konfigurasi VOIP.....	18
Gambar 2.15	Perangkat CCTV.....	19
Gambar 2.16	Topologi sederhana CCTV melalui internet.....	19
Gambar 2.17	Aplikasi Wireshark.....	21
Gambar 2.18	<i>Optical Power Meter</i>	22
Gambar 3.1	Diagram Alir Pengerjaan.....	23
Gambar 3.2	Diagram Alir Simulasi dan Pengukuran.....	25
Gambar 3.3	Denah FTTB JATEL.....	28
Gambar 3.4	Desain Jaringan FTTB yang sudah berjalan dilapangan.....	29
Gambar 3.5	Konfigurasi FTTB yang digunakan.....	30
Gambar 3.6	Konfigurasi IPCAM pada ONT.....	33
Gambar 3.7	User Login pada aplikasi Tplink camera.....	34
Gambar 3.8	Kamera sudah mendapatkan IP.....	34
Gambar 3.9	Tampilan login pada browser internet explorer.....	35
Gambar 3.10	Status ip pada kamera.....	35
Gambar 4.1	SIP Account.....	38
Gambar 4.2	Tampilan X-Lite.....	39
Gambar 4.3	Hasil capture wireshark.....	40
Gambar 4.4	Statistics Summary.....	41
Gambar 4.5	RTP Stream Analysis.....	41
Gambar 4.6	Grafik QoS Internet.....	43
Gambar 4.7	Grafik QoS Ipcam.....	44
Gambar 4.8	Grafik Pengukuran ipphone.....	45
Gambar 4.9	Bandwidth calculations VoIP.....	46
Gambar 4.10	Grafik Bandwidth Channel.....	47
Gambar 4.11	Grafik Sebelum ditambahkan ipcam.....	49
Gambar 4.12	Grafik setelah ditambahkan ipcam.....	50
Gambar 4.13	Grafik Perbandingan Before dan After.....	51
Gambar 4.14	Grafik Pengukuran <i>Link Power Budget</i>	52

