

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
ABSTRAK	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup.....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.3 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 <i>Video Streaming</i>	6
2.2 Komponen Pada VOD (<i>Video On Demand</i>).....	9
2.3 Karakteristik <i>Video</i>	11
2.4 Protokol Pendukung Pada <i>Video Streaming</i>	13
2.5 OpenVPN.....	18
2.5.1 OpenVPN Data <i>Channel</i>	19
2.6 Komponen Jaringan Komputer.....	20
2.7 Parameter Performansi Jaringan.....	23
BAB III METODE PENELITIAN	37
3.1 Jenis dan Cara Perolehan Data.....	37
3.2 Variabel dan Cara Analisis Data.....	38
3.3 Pemodelan Sistem.....	38
3.4 Kerangka Solusi Masalah.....	40

BAB IV SETTING VIDEO ON DEMAND PADA VIRTUAL PRIVATE NETWORK	
MENGGUNAKAN OpenVPN	49
4.1 Perencanaan Blok Diagram	49
4.2 Instalasi Modul dan Setting pada server Virtual Private Network dan	
Video On Demand.....	53
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS	72
5.1 Pengujian Koneksi Jaringan Virtual Private Network	72
5.2 Pengujian Client Virtual Private Network.....	75
5.3 Pengujian Koneksi Jaringan Video On Demand.....	78
5.4 Pengujian Proses Streaming pada Video On Demand.....	70
5.5 Pengujian Streaming Video On Demand Melalui OpenVPN.....	83
5.6 Pengambilan Data.....	86
5.6.1 Jumlah Packet Data	87
5.6.2 Throughput.....	88
5.6.3 Packet Loss.....	90
5.7 Analisis.....	91
5.7.1 Analisis Payload Data Multimedia.....	92
5.7.2 Analisis Throughput	92
5.7.3 Analisis Packet Loss	93
5.7.4 Analisis Delay Enkapsulasi dan Dekapsulasi.....	94
5.7.5 Analisis Delay Transmisi	97
5.7.6 Analisis Delay Propagasi	98
5.7.7 Analisis Delay Antrian.....	99
5.7.8 Analisis Delay Jitter	103
5.7.9 Analisis Delay End-to-End	104
BAB VI PENUTUP	106
6.1 Kesimpulan	106
6.2 Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	