

DAFTAR ISI

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR GAMBAR.....	VII
DAFTAR ISTILAH	VIII
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 TUJUAN.....	2
1.3 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.4 BATASAN MASALAH.....	2
1.5 METODELOGI PENELITIAN	2
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	3
2. LANDASAN TEORI	5
2.1 PENGERTIAN VPN	5
2.1.1 Tujuan VPN.....	5
2.1.2 Jenis VPN	6
2.1.2.1 Site-to-Site VPN	6
2.1.2.2 Remote Access VPN	6
2.2 L2TP	6
2.2.1 Tunnel L2TP.....	7
2.2.2 Struktur Protokol L2TP	8
2.2.3 Tahap Pembentukan L2TP	9
2.2.3.2 Autentikasi Tunnel L2TP	9
2.2.3.3 Incoming Call L2TP	10
2.2.3.4 Pemutusan Session	10

2.3	RADIUS	11
2.3.1	AAA.....	11
2.3.1.1	Authentication-Authorization.....	11
2.3.1.2	Accounting.....	13
2.4	TRANSPORT LAYER.....	14
2.4.1	TCP	14
2.4.2	UDP	14
2.5	PARAMETER QUALITY OF SERVICE (QoS)	15
2.5.1	Delay.....	15
2.5.2	Troughput	15
3.	PERANCANGAN SISTEM DAN JARINGAN	16
3.1	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM.....	17
3.1.1	Perangkat Keras	17
3.1.2	Perangkat Lunak	17
3.2	ARSITEKTUR JARINGAN	19
3.3	APLIKASI USER MANAGEMEN L2TP	20
3.4	SKENARIO PENGUJIAN	21
4.	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	23
4.1	PENGUJIAN L2TP SERVER DENGAN RADIUS SERVER	23
4.2	PENGUJIAN QoS UNTUK L2TP.....	27
4.2.1	Throughput	27
4.2.2	Delay.....	28
5.	PENUTUP.....	30
5.1	KESIMPULAN	30
5.2	SARAN	30
	DAFTAR PUSTAKA	31
	LAMPIRAN : DATA PENDUKUNG	