

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Header MPLS.....	4
Gambar 2. 2 Enkapsulasi pada MPLS.....	6
Gambar 2. 3 Pertukaran tabel routing.....	7
Gambar 2. 4 Pelabelan MPLS.....	7
Gambar 2. 5 Arsitektur MPLS VPN	9
Gambar 2. 6 IPVPN.....	15
Gambar 2. 7 Model NS-3.....	17
Gambar 3. 1 Flowchart Pengerjaan Keseluruhan.....	19
Gambar 3. 2 Flowchart perancangan MPLS.....	21
Gambar 3. 3 Flowchart MPLS Diffserv	22
Gambar 3. 4 Topologi jaringan.....	23
Gambar 3. 5 Website NS-3	25
Gambar 3. 6 NetAnim	25
Gambar 3. 7 Module dan helper.....	27
Gambar 3. 8 Log component	28
Gambar 3. 9 Aplication VoIP	28
Gambar 3. 10 Traffic Generator.....	29
Gambar 3. 11 Best Effort Aplication.....	29
Gambar 3. 12 Kordinat Host dan Router.....	30
Gambar 3. 13 Penentuan IP	30
Gambar 3. 14 Konfigurasi MPLS	31
Gambar 3. 15 Konfigurasi MPLS VPN.....	31
Gambar 3. 16 Konfigurasi Diffserv.....	32
Gambar 3. 17 Konfigurasi Peroutingan.....	32
Gambar 3. 18 Output parameter QoS.....	33
Gambar 4. 1 Topologi Ns3	34
Gambar 4. 2 Grafik Delay VoIP	36
Gambar 4. 3 Grafik Delay best effort.....	37
Gambar 4. 4 Throughput VoIP	38
Gambar 4. 5 Throughput Best Effort.....	39
Gambar 4. 6 Packet Loss VoIP	40
Gambar 4. 7 Packet Loss Best Effort	41