

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Model Sistem Layanan IPTV.....	5
Gambar 2.2	Format <i>Datagram</i> UDP RTP <i>Payload</i>	8
Gambar 2.3	<i>Switch</i>	11
Gambar 2.4	Kabel UTP.....	12
Gambar 2.5	Metode Topologi Jaringan WiMAX.....	16
Gambar 2.6	Konfigurasi Jaringan WiMAX.....	16
Gambar 2.7	Logo <i>Wireshark</i>	17
Gambar 2.8	<i>Unreal Media Server</i>	18
Gambar 2.9	Logo <i>Solarwind</i>	18
Gambar 2.10	<i>Delay End to End</i>	21
Gambar 2.11	Proses <i>Enkapsulasi</i> dan <i>Dekapsulasi</i> Paket Data	22
Gambar 2.12	Format Paket Data RTP	23
Gambar 2.13	Format Paket Data TCP/UDP	23
Gambar 2.14	Format Paket Data IP	24
Gambar 2.15	Format Paket Data <i>Ethernet</i>	24
Gambar 2.16	Format Paket Data MAC WiMAX	25
Gambar 2.17	Minimum dan Maksimum Panjang <i>Frame</i>	26
Gambar 2.18	Model Antrian M/M/S	27
Gambar 2.19	Probabilitas Packet Loss	29
Gambar 3.1	Diagram Alir Metode Penelitian	31
Gambar 3.2	Diagram Alir Pengambilan Data	33
Gambar 3.3	Diagram Alir Analisis Data	35
Gambar 3.4	Konfigurasi Jaringan VLAN WiMAX	36
Gambar 3.5	Diagram Alir Proses <i>Capture</i> Data	37
Gambar 3.6	Diagram Alir Pembahasan dan Hasil	38
Gambar 3.7	Diagram Alir Mendapatkan Nilai <i>Throughput</i>	39
Gambar 3.8	Diagram Alir Mendapatkan Nilai <i>Delay</i>	40
Gambar 3.9	Diagram Alir Mendapatkan Nilai <i>Packet Loss</i>	41
Gambar 4.1	Konfigurasi Jaringan VLAN WiMAX	44
Gambar 4.2	<i>Switch</i>	46

Gambar 4.3	Antena Pemancar <i>Base Station</i> (BS)	47
Gambar 4.4	Antena Penerima <i>Subscriber Station</i>	48
Gambar 4.5	Blok Diagram VLAN	49
Gambar 4.6	Konfigurasi <i>PuTTY</i>	50
Gambar 4.7	Konfigurasi pada <i>Base Station</i>	52
Gambar 4.8	<i>Management Configuration</i>	52
Gambar 4.9	Konfigurasi pada <i>Subscriber Station</i>	53
Gambar 4.10	Blok Diagram Pengujian Koneksi Jaringan	53
Gambar 4.11	<i>Setting IP Address</i> pada <i>User</i>	54
Gambar 4.12	Hasil Uji Koneksi dengan <i>Segmen</i> VLAN Sama.....	54
Gambar 4.13	Hasil Uji Koneksi dengan <i>Segmen</i> VLAN Berbeda.....	55
Gambar 4.14	Pengujian Layanan IPTV	56
Gambar 4.15	<i>Play Playlist Unreal Streaming</i>	57
Gambar 4.16	Hasil Tampilan Layanan IPTV.....	57
Gambar 4.17	Grafik Hubungan Beban Trafik dengan <i>Delay</i>	59
Gambar 4.18	Grafik Hubungan Beban Trafik dengan <i>Packet loss</i>	61
Gambar 4.19	Grafik Hubungan Beban Trafik dengan <i>Throughput</i>	63
Gambar 4.20	<i>Delay End to End</i>	67
Gambar 4.21	Format Paket Data MAC WiMAX	68
Gambar 4.22	<i>Probabilitas Packet Loss</i>	72
Gambar 4.23	Grafik Perbandingan Beban Trafik Terhadap <i>Delay</i>	75
Gambar 4.24	Grafik Perbandingan Beban Trafik Terhadap <i>Delay</i>	75
Gambar 4.25	Grafik Perbandingan Resolusi Layanan Terhadap <i>Packet Loss</i>	76
Gambar 4.26	Grafik Perbandingan Beban Trafik Terhadap <i>Packet Loss</i>	77
Gambar 4.27	Grafik Perbandingan Nilai <i>Throughput</i> Terhadap Resolusi Layanan	77
Gambar 4.28	Grafik Perbandingan Beban Trafik Terhadap <i>Throughput</i>	78

