

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Live Streaming</i> dan <i>on Demand</i>	7
Gambar 2.2 Arsitektur <i>Streaming</i>	7
Gambar 2.3 Arsitektur LTE.....	12
Gambar 2.4 Protokol LTE	14
Gambar 2.5 Arah Transmisi <i>downlink</i> dan <i>uplink</i>	15
Gambar 2.6 FDD dan TDD pada LTE	17
Gambar 2.7 Diagram Konstelasi pada QPSK.....	18
Gambar 2.8 Diagram Konstelasi 16-QAM.....	19
Gambar 2.9 Diagram Konstelasi 64-QAM.....	19
Gambar 2.10 <i>Delay</i> pada LTE.....	20
Gambar 2.11 Format Datagram UDP RTP <i>Payload</i>	24
Gambar 2.12 Format Segmentasi Datagram IP.....	24
Gambar 2.13 <i>Mapping of Users-Centric QoS Requirement</i>	38
Gambar 2.14 Logo Wireshark	39
Gambar 2.15 Lembar Kerja Wireshark	40
Gambar 3.1 Metode Penelitian	42
Gambar 3.2 Perhitungan <i>delay end-to-end</i>	43
Gambar 3.3 Perhitungan probabilitas <i>packet loss</i>	44
Gambar 3.4 Perhitungan <i>throughput</i>	44
Gambar 3.5 Langkah Langkah Pengambilan Data Primer.....	45
Gambar 3.6 Konfigurasi Jaringan.....	46
Gambar 3.7 Metode <i>Throughput</i>	47
Gambar 3.8 Metode <i>delay end to end</i>	48
Gambar 3.9 Metode <i>packet loss</i>	49
Gambar 3.10 Pembahasan dan Hasil	50
Gambar 4.1 Blok Diagram Konfigurasi Jaringan LTE Media Layanan VoD.....	53
Gambar 4.2 Media <i>Server</i> Configurator.....	53
Gambar 4.3 Tampilan Menu <i>Media Server</i>	54
Gambar 4.4 Tampilan <i>Server Properties</i>	54

Gambar 4.5 Penambahan <i>Virtual Folder</i>	55
Gambar 4.6 Pengaturan <i>Virtual Folder</i>	55
Gambar 4.7 Tampilan Akhir	56
Gambar 4.7 Tampilan <i>LTE Connection</i>	56
Gambar 4.8 Icon <i>Streaming Media Player</i>	57
Gambar 4.9 <i>Streaming Media Player Playlist Menu File</i>	57
Gambar 4.10 Tampilan Akhir	57
Gambar 4.11 PING menuju Destinasi	58
Gambar 4.12 Wireshark	59
Gambar 4.13 Capturing Wireshark	60
Gambar 4.14 Hubungan Resolusi Video dan <i>Throughput</i>	61
Gambar 4.15 Hubungan Resolusi Video dan <i>Delay</i>	63
Gambar 4.16 Hubungan Resolusi Video dan <i>Packet Loss</i>	64
Gambar 4.17 Grafik Hubungan Antara Faktor Utilasi dan Video terhadap <i>Delay Total</i>	84
Gambar 4.18 Grafik Hubungan Resolusi Video dengan Probabilitas <i>Packet Loss</i>	88
Gambar 4.19 Hubungan Resolusi Video dengan <i>Throughput</i>	90
Gambar 4.20 Perbandingan <i>Delay</i> Jam Renggang 05:00 secara Pengamatan dan Faktor Utilasi 0,1 secara Teoritis	91
Gambar 4.21 Perbandingan <i>Delay</i> Jam sibuk 19:00 secara Pengamatan dan Faktor Utilasi 0,9 secara Teoritis	92
Gambar 4.22 Perbandingan <i>Packet Loss</i> secara Pengamatan dan Teoritis	92
Gambar 4.23 Perbandingan <i>Throughput</i> secara Pengamatan dan Teoritis	93