

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konfigurasi Direct Fiber.....	5
Gambar 2.2 Jaringan FTTH.....	7
Gambar 2.3 Topologi Jaringan WiMAX.....	12
Gambar 3.1 Diagram Alir Pengerjaan Proyek Akhir .....	17
Gambar 3.2 Topologi Jaringan Hybrid Fiber Wireless .....	19
Gambar 3.3 OLT Hioso HA7002 .....	23
Gambar 3.4 Kabel Fiber Optik Single Mode.....	24
Gambar 3.5 Passive splitter .....	25
Gambar 3.6 ONU Hioso .....	25
Gambar 3.7 Mikrotik RB750.....	26
Gambar 3.8 RedMAX Base Station (AN-100U).....	27
Gambar 3.9 RedMAX SU-O .....	28
Gambar 3.10 Topologi Jaringan Hybrid Fiber Wireless (2).....	30
Gambar 3.11 Denah Penempatan Perangkat .....	31
Gambar 3.12 Implementasi Jaringan FTTH dan WiMAX.....	31
Gambar 3.13 Topologi Jaringan FTTH .....	32
Gambar 3.14 SIP Account.....	33
Gambar 3.15 Registrasi Client.....	33
Gambar 3.16 Registrasi Client Berhasil .....	34
Gambar 3.17 Registrasi Server Video Streaming (1) .....	35
Gambar 3.18 Registrasi Server Video Streaming (2).....	35
Gambar 3.19 Registrasi Server Video Streaming (3) .....	36
Gambar 3.20 Registrasi Client Video (1) .....	36
Gambar 3.21 Registrasi Client Video (2) .....	37
Gambar 4.1 Kondisi Trafik Saat Tidak Diberi Beban.....	38
Gambar 4.2 Kondisi Trafik Pada Saat Menjalankan 1 Layanan .....	39
Gambar 4.3 Kondisi Trafik Pada Saat Semua Layanan Dijalankan.....	39
Gambar 4.4 Grafik Throughput FTTH.....	40
Gambar 4.5 Grafik Throughput FTTH+Wimax .....	40
Gambar 4.6 Grafik Throughput Voice FTTH .....	41
Gambar 4.7 Grafik Throughput Voice FTTH+WiMAX.....	41

Gambar 4.8 Grafik Throughput Data FTTH .....	42
Gambar 4.9 Grafik Throughput Data FTTH+WiMAX.....	42
Gambar 4.10 Grafik Delay Video FTTH.....	43
Gambar 4.11 Grafik Delay Video FTTH+WiMAX.....	44
Gambar 4.12 Grafik Delay Voice FTTH.....	44
Gambar 4.13 Grafik Delay Voice (FTTH+WiMAX).....	45
Gambar 4.14 Grafik Packet Loss Video FTTH.....	46
Gambar 4.15 Grafik Packet Loss Video FTTH +WiMAX .....	46
Gambar 4.16 Gambar 4.13 Grafik Packet Loss Voice .....	47
Gambar 4.17 Grafik Packet Loss Voice FTTH+WiMAX.....	47
Gambar 4.18 Grafik Jitter Voice FTTH .....	48
Gambar 4.19 Grafik Jitter Voice FTTH+WiMAX.....	48
Gambar 4.20 Grafik Jitter Video FTTH .....	49
Gambar 4.21 Grafik Jitter Video FTTH+WiMAX.....	49