

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Alur Penelitian	4
Gambar 2.1 Orbit Satelit	8
Gambar 2.2 Konfigurasi Komunikasi Satelit	11
Gambar 2.3 Arsitektur Sistem Komunikasi <i>VSAT</i>	13
Gambar 2.4 Antena dan Bagian-bagiannya	15
Gambar 2.5 <i>VSAT</i> Topologi <i>Point-to-Point</i>	19
Gambar 2.6 <i>VSAT</i> Topologi <i>Point-to-Multipoint</i>	20
Gambar 2.7 <i>VSAT</i> Topologi <i>Mesh</i>	20
Gambar 2.8 <i>VSAT</i> Topologi <i>Star</i>	21
Gambar 2.9 Penggabungan <i>link</i> antar <i>network</i>	22
Gambar 2.10 Konfigurasi umum <i>Bonding</i>	23
Gambar 3.1 Arsitektur Jaringan <i>VSAT</i> SCPC	26
Gambar 3.2 Topologi Awal Jaringan <i>VSAT</i> Bintuni-Jakarta	28
Gambar 3.3 Hasil ICMP Ping	30
Gambar 3.4 Dummy traffic generator menggunakan TFGen	30
Gambar 3.5 Tampilan MRTG	30
Gambar 3.6 Aplikasi Netpersec	31
Gambar 4.1 Topologi Awal Jaringan <i>VSAT</i> CSTS-Jakarta	33
Gambar 4.2 Sub-sistem <i>VSAT</i> Standar	35
Gambar 4.3 Gambaran Optimalisasi Layanan	36

Gambar 4.5 Interface Bonding Mikrotik	38
Gambar 4.6 Konfigurasi Interface Bonding	38
Gambar 4.7 Interface pada Mikrotik	39
Gambar 4.8 ARP table Mikrotik	39
Gambar 4.9 <i>VSAT</i> Normal	40
Gambar 4.10 <i>VSAT</i> Terganggu	41
Gambar 4.11 Stress Test setelah Optimalisasi	41
Gambar 4.12 Ping Monitoring <i>VSAT</i>	42
Gambar 4.13 Monitoring Traffic <i>VSAT</i>	43
Gambar 4.14 Gambaran traffic flow apabila salah satu <i>VSAT</i> Problem	43
Gambar 4.15 Sub-sistem <i>VSAT</i> B Offline	44
Gambar 4.16 Sub-sistem <i>VSAT</i> A Normal	45
Gambar 4.17 Grafik perbandingan data sebelum dan sesudah optimalisasi	46