

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 1 <i>Pie-Chart</i> Status .....	3
Gambar 1 2 <i>Pie-Chart</i> Penggunaan .....	3
Gambar 1 3 <i>Pie-Chart</i> Intensitas.....	4
Gambar 1 4 <i>Bar-Chart</i> Intensitas Hari.....	4
Gambar 1 5 <i>Bar-Chart</i> Intensitas Waktu .....	5
Gambar 1 6 <i>Pie-Chart Disconnect</i> .....	5
Gambar 1 7 <i>Pie-Chart</i> Tidak Stabil .....	6
Gambar 1 8 <i>Pie-Chart</i> Lambat.....	6
Gambar 3 1 Model Konseptual .....	24
Gambar 3 2 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	26
Gambar 4 1 Topologi Jaringan Simulasi.....	32
Gambar 4 2 Konfigurasi IP Address pada <i>Router Gateway</i> .....	36
Gambar 4 3 Konfigurasi NAT dan DNS <i>Router Gateway</i> .....	37
Gambar 4 4 Tes Koneksi <i>Router Gateway</i> .....	37
Gambar 4 5 Konfigurasi IP Address pada <i>Router AP 1</i> .....	38
Gambar 4 6 Konfigurasi <i>Routes</i> dan DNS <i>Router AP 1</i> .....	39
Gambar 4 7 Tes Koneksi <i>Router AP 1</i> .....	39
Gambar 4 8 Konfigurasi IP Address pada <i>Router AP 2</i> .....	40
Gambar 4 9 Konfigurasi <i>Routes</i> dan DNS <i>Router AP 2</i> .....	41
Gambar 4 10 Tes Koneksi <i>Router AP 2</i> .....	41
Gambar 4 11 Konfigurasi IP Address pada <i>Router AP 3</i> .....	42
Gambar 4 12 Konfigurasi <i>Routes</i> dan DNS <i>Router AP 3</i> .....	43
Gambar 4 13 Tes Koneksi <i>Router AP 3</i> .....	43
Gambar 4 14 Konfigurasi IP Address Laptop/PC 1 .....	44
Gambar 4 15 Konfigurasi IP Address Laptop/PC 2 .....	45
Gambar 4 16 Konfigurasi IP Address Laptop/PC 3 .....	45
Gambar 4 17 Konfigurasi IP Address Laptop/PC 4.....	46
Gambar 4 18 Konfigurasi IP Address Laptop/PC 5.....	46
Gambar 4 19 Konfigurasi IP Address Laptop/PC 6.....	47
Gambar 4 20 Konfigurasi <i>Mangle Mark Connection RED</i> .....	48
Gambar 4 21 Konfigurasi <i>Mangle Mark Packet RED</i> .....	49
Gambar 4 22 <i>Mangle RED</i> .....	50
Gambar 4 23 Konfigurasi RED.....	50
Gambar 4 24 Konfigurasi <i>Queue Tree RED</i> .....	51
Gambar 4 25 <i>Queue Tree RED</i> .....	52
Gambar 4 26 Konfigurasi <i>Mangle Mark Packet CBQ</i> .....	53
Gambar 4 27 <i>Mangle CBQ</i> .....	54
Gambar 4 28 <i>Filter Rules CBQ</i> .....	54
Gambar 4 29 Konfigurasi <i>Queue Tree CBQ</i> .....	55
Gambar 4 30 <i>Queue Tree CBQ</i> .....	56
Gambar 4 31 Hasil Pengukuran Lantai 4 .....	59
Gambar 4 32 Hasil Pengukuran Lantai 8 .....	61
Gambar 4 33 Hasil Pengukuran Lantai 9 .....	64
Gambar 4 34 Hasil Pengukuran Lantai 18 .....	66
Gambar 5 1 Tampilan <i>Client</i> ketika Simulasi .....	73
Gambar 5 2 Tampilan Manajemen <i>Bandwidth RED</i> .....	74

Gambar 5 3 Pembagian <i>Bandwidth</i> RED.....	74
Gambar 5 4 Hasil Pengukuran RED <i>Router</i> 1 .....	75
Gambar 5 5 Hasil Pengukuran RED <i>Router</i> 2 .....	75
Gambar 5 6 Hasil Pengukuran RED <i>Router</i> 3 .....	76
Gambar 5 7 Tampilan Manajemen <i>Bandwidth</i> CBQ.....	81
Gambar 5 8 Pembagian <i>Bandwidth</i> CBQ.....	81
Gambar 5 9 Hasil Pengukuran CBQ <i>Router</i> 1 .....	82
Gambar 5 10 Hasil Pengukuran CBQ <i>Router</i> 2 .....	82
Gambar 5 11 Hasil Pengukuran CBQ <i>Router</i> 3 .....	83