

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Standarisasi Kualitas QoS	II-3
Tabel 2.2 Standarisasi Kinerja Jaringan berdasarkan Nilai <i>throughput</i>	II-3
Tabel 2.3 Standarisasi Kinerja Jaringan berdasarkan Nilai <i>Packet Loss</i> ...	II-4
Tabel 2.4 Standarisasi Kinerja Jaringan berdasarkan Nilai <i>Delay</i>	II-5
Tabel 2.5 Standarisasi Kinerja Jaringan berdasarkan Nilai <i>Jitter</i>	II-6
Tabel 2.6 SINPO (<i>Signal Strength, Interference, Noise, Propagation, Overall</i>)	II-7
Tabel 3.1 Spesifikasi Aplikasi Video <i>Conference</i>	III-4
Tabel 4.1 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit Normal pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-5
Tabel 4.2 Hasil Analisa SINPO dengan Limit Normal pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-5
Tabel 4.3 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit Normal pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-8
Tabel 4.4 Hasil Analisa SINPO dengan Limit Normal pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-9
Tabel 4.5 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit Normal pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-12
Tabel 4.6 Hasil Analisa SINPO dengan Limit Normal pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-12
Tabel 4.7 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 5 Mbps pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-15
Tabel 4.8 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 5 Mbps pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-16
Tabel 4.9 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 5 Mbps pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-19
Tabel 4.10 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 5 Mbps pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-19
Tabel 4.11 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 3 Mbps pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-22

Tabel 4.12 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 3 Mbps pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-23
Tabel 4.13 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 3 Mbps pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-26
Tabel 4.14 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 1 Mbps pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-27
Tabel 4.15 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 3 Mbps pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-30
Tabel 4.16 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 3 Mbps pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-30
Tabel 4.17 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan 3 Mbps pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-33
Tabel 4.18 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 3 Mbps pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-34
Tabel 4.19 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 1 Mbps pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-37
Tabel 4.20 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 1 Mbps pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-38
Tabel 4.21 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 1 Mbps pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-41
Tabel 4.22 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 1 Mbps pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-41
Tabel 4.23 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 1 Mbps pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-44
Tabel 4.24 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 1 Mbps pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-45
Tabel 4.25 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 100 Kbps pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-49
Tabel 4.26 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 100 Kbps pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-49
Tabel 4.27 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 100 Kbps pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-52

Tabel 4.28 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 100 Kbps pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-53
Tabel 4.29 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan limit 100 Kbps pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-56
Tabel 4.30 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 100 kbps pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-56
Tabel 4.31 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 50 Kbps pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-60
Tabel 4.32 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 50 Kbps pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-60
Tabel 4.33 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 50 Kbps pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-63
Tabel 4.34 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 50 Kbps pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-64
Tabel 4.35 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 50 Kbps pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-67
Tabel 4.36 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 50 Kbps pada Aplikasi <i>Zoom Meetings</i>	IV-67
Tabel 4.37 Nilai SINPO Skenaario Seluruh Peserta Membuka Kamera ...	IV-75
Tabel 4.38 Nilai SINPO Skenario Setengah Peserta Menutup Kamera.....	IV-75
Tabel 4.39 Nilai SINPO Skenario Seluruh Peserta Menutup Kamera.....	IV-75
Tabel 4.40 Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit Normal pada Aplikasi <i>Google Meet</i>	IV-79
Tabel 4.41 Hasil Analisa SINPO dengan Limit Normal pada Aplikasi <i>Google Meet</i>	IV-80
Tabel 4.42 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan limit Normal pada Aplikasi <i>Google Meet</i>	IV-83
Tabel 4.43 Hasil Analisa SINPO dengan Limit Normal pada Aplikasi <i>Google Meet</i>	IV-83
Tabel 4.44 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit Normal pada Aplikasi <i>Google Meet</i>	IV-86

Tabel 4.45 Hasil Analisa SINPO dengan Limit Normal pada Aplikasi <i>Google Meet</i>	IV-87
Tabel 4.46 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 5 Mbps pada Aplikasi <i>Google Meet</i>	IV-90
Tabel 4.47 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 5 Mbps pada Aplikasi <i>Google Meet</i>	IV-91
Tabel 4.48 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 5 Mbps pada Aplikasi <i>google meet</i>	IV-94
Tabel 4.49 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 5 Mbps pada Aplikasi <i>Google Meet</i>	IV-94
Tabel 4.50 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 5 Mbps pada Aplikasi <i>google meet</i>	IV-97
Tabel 4.51 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 5 Mbps pada Aplikasi <i>Google Meet</i>	IV-98
Tabel 4.52 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 3 Mbps pada Aplikasi <i>Google Meet</i>	IV-101
Tabel 4.53 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 3 Mbps pada Aplikasi <i>Google Meet</i>	IV-102
Tabel 4.54 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 3 Mbps pada Aplikasi <i>google meet</i>	IV-108
Tabel 4.55 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 1 Mbps pada Aplikasi <i>Google Meet</i>	IV-112
Tabel 4.56 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 1 Mbps pada Aplikasi <i>Google Meet</i>	IV-113
Tabel 4.57 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 1 Mbps pada Aplikasi <i>google meet</i>	IV-116
Tabel 4.58 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 1 Mbps pada Aplikasi <i>google meet</i>	IV-116
Tabel 4.59 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 1 Mbps pada Aplikasi <i>google meet</i>	IV-119
Tabel 4.60 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 1 Mbps pada Aplikasi <i>Google Meet</i>	IV-120

Tabel 4.61 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 100 Kbps pada Aplikasi <i>Goole meet</i>	IV-123
Tabel 4.62 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 100 Kbps pada Aplikasi <i>Google Meet</i>	IV-124
Tabel 4.63 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 100 Kbps pada Aplikasi <i>Google Meet</i>	IV-127
Tabel 4.64 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 100 Kbps pada Aplikasi <i>Google Meet</i>	IV-128
Tabel 4.65 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 100 Kbps pada Aplikasi <i>Google Meet</i>	IV-131
Tabel 4.66 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 100 Kbps pada Aplikasi <i>Google Meet</i>	IV-131
Tabel 4.67 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 50 Kbps pada Aplikasi <i>Google Meet</i>	IV-135
Tabel 4.68 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 50 Kbps pada Aplikasi <i>Google Meet</i>	IV-135
Tabel 4.69 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 50 Kbps pada Aplikasi <i>google meet</i>	IV-138
Tabel 4.70 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 50 Kbps pada Aplikasi <i>google Meet</i>	IV-139
Tabel 4.71 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 50 Kbps pada Aplikasi <i>google meet</i>	IV-142
Tabel 4.72 Nilai SINPO Skenario Seluruh Peserta Membuka Kamera	IV-148
Tabel 4.73 Nilai SINPO Skenario Setengah Peserta Menutup Kamera.....	IV-148
Tabel 4.74 Nilai SINPO Skenario Seluruh Peserta Menutup Kamera	IV-148
Tabel 4.75 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit Normal pada Aplikasi <i>Webex Meetings</i>	IV-152
Tabel 4.76 Hasil Analisa SINPO dengan Limit Normal pada Aplikasi <i>Webex Meetings</i>	IV-153
Tabel 4.77 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit Normal pada Aplikasi <i>Webex Meetings</i>	IV-156

Tabel 4.78 Hasil Analisa SINPO dengan Limit Normal pada Aplikasi <i>Webex Meetings</i>	IV-156
Tabel 4.79 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit Normal pada Aplikasi <i>Webex Meetings</i>	IV-159
Tabel 4.80 Hasil Analisa SINPO dengan Limit Normal pada Aplikasi <i>Webex Meetings</i>	IV-160
Tabel 4.81 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 5 Mbps pada Aplikasi <i>Webex Meetings</i>	IV-163
Tabel 4.82 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 5 Mbps pada Aplikasi <i>Webex Meetings</i>	IV-164
Tabel 4.83 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 5 Mbps pada Aplikasi <i>Webex Meetings</i>	IV-167
Tabel 4.84 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 5 Mbps pada Aplikasi <i>Webex Meetings</i>	IV-167
Tabel 4.85 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 3 Mbps pada Aplikasi <i>Webex Meetings</i>	IV-171
Tabel 4.86 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 3 Mbps pada Aplikasi <i>Webex Meetings</i>	IV-171
Tabel 4.87 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 3 Mbps pada Aplikasi <i>Webex Meetings</i>	IV-174
Tabel 4.88 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 3 Mbps pada Aplikasi <i>Webex</i>	IV-175
Tabel 4.89 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 3 Mbps pada Aplikasi <i>Webex Meetings</i>	IV-178
Tabel 4.90 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 3 Mbps pada Aplikasi <i>Webex Meetings</i>	IV-178
Tabel 4.91 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 1 Mbps pada Aplikasi <i>Webex Meetings</i>	IV-181
Tabel 4.92 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 1 Mbps pada Aplikasi <i>Webex Meetings</i>	IV-182
Tabel 4.93 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 1 Mbps pada Aplikasi <i>Webex Meetings</i>	IV-185

Tabel 4.94 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 1 Mbps pada Aplikasi <i>Webex Meetings</i>	IV-188
Tabel 4.95 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 1 Mbps pada Aplikasi <i>Webex Meetings</i>	IV-189
Tabel 4.96 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 100 Kbps pada Aplikasi <i>Webex Meetings</i>	IV-192
Tabel 4.97 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 100 Kbps pada Aplikasi <i>Webex Meetings</i>	IV-193
Tabel 4.98 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 100 Kbps pada Aplikasi <i>Webex Meetings</i>	IV-196
Tabel 4.99 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 100 Kbps pada Aplikasi <i>Webex Meetings</i>	IV-196
Tabel 4.100 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 100 Kbps pada Aplikasi <i>Webex Meetings</i>	IV-199
Tabel 4.101 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 5Mbps pada Aplikasi <i>Webex Meetings</i>	IV-200
Tabel 4.102 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 50 Kbps pada Aplikasi <i>Webex Meetings</i>	IV-203
Tabel 4.103 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 50 Kbps pada Aplikasi <i>Webex Meetings</i>	IV-204
Tabel 4.104 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 50 Kbps pada Aplikasi <i>Webex Meetings</i>	IV-207
Tabel 4.105 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 50 Kbps pada Aplikasi <i>Webex Meetings</i>	IV-207
Tabel 4.106 Data Perhitungan dan Pengukuran dengan Limit 50 Kbps pada Aplikasi <i>Webex Meetings</i>	IV-210
Tabel 4.107 Hasil Analisa SINPO dengan Limit 50 Kbps pada Aplikasi <i>Webex Meetings</i>	IV-211
Tabel 4.108 Nilai SINPO Skenario Seluruh Peserta Membuka Kamera ...	IV-216
Tabel 4.109 Nilai SINPO Skenario Setengah Peserta Menutup Kamera...	IV-217
Tabel 4.110 Nilai SINPO Skenario Setengah Peserta Menutup Kamera...	IV-217

Tabel 4.111 <i>Performance Zoom Meetings</i> Seluruh Peserta Membuka	
Kamera.....	IV-219
Tabel 4.112 <i>Performance Zoom Meetings</i> Setengah Peserta Menutup	
Kamera.....	IV-219
Tabel 4.113 <i>Performance Zoom Meetings</i> Seluruh Peserta Menutup	
Kamera.....	IV-219
Tabel 4.114 <i>Performance Google Meet</i> Seluruh Peserta Membuka	
Kamera.....	IV-220
Tabel 4.115 <i>Performance Google Meet</i> Setengah Peserta Menutup	
Kamera.....	IV-220
Tabel 4.116 <i>Performance Google Meet</i> Seluruh Peserta Menutup	
Kamera.....	IV-220
Tabel 4.117 <i>Performance Webex Meetings</i> Seluruh Peserta Membuka	
Kamera.....	IV-222
Tabel 4.118 <i>Performance Webex Meetings</i> Setengah Peserta Menutup	
Kamera.....	IV-222
Tabel 4.119 <i>Performance Webex Meetings</i> Seluruh Peserta Menutup	
Kamera.....	IV-222

DAFTAR SINGKATAN

QoS	: <i>Quality of Service</i>
SINPO	: <i>Signal Strength, Interference, Noise, Propagation, Overall</i>
TIPHON	: <i>Telecommunications and Internet Protocol Harmonization Over Network</i>
Kbps	: <i>Kilobit Per Second</i>
Mbps	: <i>Megabit Per Second</i>
Gbps	: <i>Gigabit Per Second</i>
IOS	: <i>Iphone Operating System</i>
LAN	: <i>Local Area Network</i>
PC	: <i>Personal Computer</i>
WAN	: <i>Wide Area Network</i>
IP	: <i>Internet Protocol</i>
OS	: <i>Operating System</i>

DAFTAR ISTILAH

<i>Quality of Service:</i>	Kemampuan suatu jaringan untuk menyebabkan layanan yang baik dengan menyediakan <i>bandwidth</i> , mengatasi <i>delay</i> dan <i>jitter</i>
<i>Video Conference:</i>	Teknologi komunikasi yang terdiri dari beberapa orang pada dua lokasi berbeda atau lebih yang dapat dilihat dan didengar secara bersamaan pada waktu yang sama.
<i>Bandwidth:</i>	Kapasitas atau daya tampung kabel <i>ethernet</i> agar dapat dilewati trafik paket data dalam jumlah tertentu
<i>Troughput:</i>	Kecepatan (rate) transfer data efektif, yang diukur dalam bps
<i>Packetloss:</i>	Parameter yang menggambarkan suatu kondisi yang menunjukkan jumlah total paket data yang hilang
<i>Delay:</i>	Waktu tunda yang dibutuhkan suatu paket data yang di kirim oleh sumber untuk mencapai tujuan karena adanya antrian
<i>Jitter:</i>	Variasi <i>delay</i> (perbedaan selang waktu) antar paket yang terjadi pada jaringan, yang disebabkan oleh panjangnya antrian pada saat pengolahan data yang terjadi pada jaringan.
<i>Internet:</i>	Jaringan komputer diseruluh dunia yang berisikan informasi dan juga merupakan sarana komunikasi data (suara, gambar, video dan teks).
<i>Software:</i>	Data yang diformat dan disimpan secara digital.
<i>Wireless:</i>	Suatu hubungan telekomunikasi menggunakan gelombang elektromagnetik sebagai pengganti media kabel.
<i>Wifi:</i>	Teknologi jaringan yang menggunakan gelombang radio untuk memungkinkan transfer data berkecepatan tinggi melalui jarak pendek.
<i>Live streaming:</i>	Media penyiran yang direkam dan disiarkan secara serentak dalam waktu nyata melalui internet.