

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Tabel VLSM kelas C	10
Tabel II. 2 Rekomendasi ITU-T waktu <i>delay</i>	13
Tabel II. 3 Kategori <i>packet loss</i> standar TIPHON	14
Tabel II. 4 Matriks penelitian terdahulu.....	20
Tabel IV. 1 Pengalamatan IP LAN Kantor Pusat Yakes Telkom	36
Tabel IV. 2 Pengalamatan IP LAN Kantor Area 3	37
Tabel IV. 3 Pengalamatan IP LAN TPKK Sentot.....	38
Tabel IV. 4 Aplikasi Yakes Telkom Telkom	39
Tabel IV. 5 <i>Level</i> aplikasi	42
Tabel IV. 6 Pengguna LAN Kantor Pusat Yakes Telkom	44
Tabel IV. 7 Pengguna LAN Kantor Area 3.....	45
Tabel IV. 8 Pengguna LAN TPKK Sentot.....	45
Tabel IV. 9 Pengguna jaringan Yakes Telkom saat ini.....	46
Tabel IV. 10 Daftar perangkat <i>server</i> di Yakes Telkom.....	47
Tabel IV. 11 Perangkat <i>router</i> saat ini di Yakes Telkom	50
Tabel IV. 12 Spesifikasi perangkat <i>switch</i> saat ini	51
Tabel IV. 13 Daftar penggunaan <i>switch</i> Kantor Pusat Yakes Telkom	51
Tabel IV. 14 Daftar penggunaan <i>switch</i> Kantor Area 3 Yakes Telkom	51
Tabel IV. 15 Spesifikasi perangkat kabel saat ini	52
Tabel IV. 16 Rincian pengujian LAN	55
Tabel IV. 17 <i>Capture packet</i> RTP waktu sibuk <i>client</i> 1 Kantor Pusat.....	56
Tabel IV. 18 <i>Capture packet</i> RTP waktu sibuk <i>client</i> 2 Kantor Pusat	57
Tabel IV. 19 <i>Capture packet</i> RTP waktu senggang <i>client</i> 1 Kantor Pusat.....	59
Tabel IV. 20 <i>Capture packet</i> RTP waktu sibuk <i>client</i> 1 TPKK Sentot.....	60
Tabel IV. 21 <i>Capture packet</i> RTP waktu sibuk <i>client</i> 2 TPKK Sentot.....	61
Tabel IV. 22 <i>Capture packet</i> RTP waktu senggang <i>client</i> 1 TPKK Sentot	63
Tabel IV. 23 Hasil pengujian dan perhitungan QoS	65
Tabel IV. 24 Analisis kondisi topologi jaringan saat ini.....	66
Tabel IV. 25 <i>Show processes router</i> VPN Kantor Pusat	67
Tabel IV. 26 Hasil analisis <i>utilization</i> dan saturasi perangkat <i>router</i>	69

Tabel IV. 27 Sampel penggunaan <i>bandwidth</i> Yakes Telkom Februari 2017	71
Tabel IV. 28 Hasil analisis saturasi <i>bandwidth</i> Yakes Telkom	73
Tabel V. 1 Kelengkapan <i>Internet Edge</i>	77
Tabel V. 2 Kelengkapan <i>Data Center</i>	77
Tabel V. 3 Kelengkapan <i>Core Layer</i>	78
Tabel V. 4 Kelengkapan <i>Distribution Layer</i>	78
Tabel V. 5 Kelengkapan <i>Access Layer</i>	78
Tabel V. 6 Perbandingan topologi saat ini dan usulan Kantor Pusat.....	83
Tabel V. 7 Deskripsi <i>access layer</i> jaringan usulan	85
Tabel V. 8 Perbandingan topologi saat ini dan usulan TPKK Sentot	86
Tabel V. 9 Pengalamatan IP jaringan usulan Kantor Pusat	87
Tabel V. 10 Pengalamatan IP jaringan usulan TPKK Sentot	88
Tabel V. 11 Perbandingan perangkat jaringan <i>core layer</i>	90
Tabel V. 12 Perangkat jaringan usulan <i>network interfaces</i>	91
Tabel V. 13 Perbandingan perangkat jaringan <i>distribution layer</i>	91
Tabel V. 14 Perangkat switch jaringan usulan.....	92
Tabel V. 15 Hasil analisis penggunaan <i>bandwidth</i> jaringan saat ini.....	92
Tabel V. 16 Rincian pengujian jaringan	94
Tabel V. 17 <i>Capture packet</i> RTP waktu sibuk Kantor Pusat 1.....	96
Tabel V. 18 <i>Capture packet</i> RTP waktu sibuk Kantor Pusat 2.....	97
Tabel V. 19 <i>Capture packet</i> RTP waktu sibuk Kantor Pusat 1.....	99
Tabel V. 20 <i>Capture packet</i> RTP waktu senggang Kantor Pusat 1	100
Tabel V. 21 <i>Capture packet</i> RTP waktu senggang Kantor Pusat 2	102
Tabel V. 22 <i>Capture packet</i> RTP waktu senggang Kantor Pusat 3	103
Tabel V. 23 <i>Capture packet</i> RTP waktu sibuk TPKK Sentot 1.....	106
Tabel V. 24 <i>Capture packet</i> RTP waktu sibuk TPKK Sentot 2.....	108
Tabel V. 25 <i>Capture packet</i> RTP waktu sibuk TPKK Sentot 2.....	109
Tabel V. 26 <i>Capture packet</i> RTP waktu senggang TPKK Sentot 1	111
Tabel V. 27 <i>Capture packet</i> RTP waktu senggang TPKK Sentot 2	112
Tabel V. 28 <i>Capture packet</i> RTP waktu senggang TPKK Sentot 3	114
Tabel V. 29 Perbandingan pengujian jaringan usulan	115
Tabel V. 30 Hasil pengujian dan perhitungan QoS jaringan usulan	119