

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH.....	12
BAB 1 PENDAHULUAN.....	13
1.1 <i>Latar Belakang</i>	13
1.2 <i>Tujuan dan manfaat penelitian.....</i>	14
1.3 <i>Rumusan Masalah</i>	15
1.4 <i>Batasan Masalah</i>	15
1.5 <i>Metode Penelitian.....</i>	16
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA terkait.....	17
2.1 <i>SDN (software defined network).....</i>	17
2.2 <i>Nokia NSP (network services platform).....</i>	19
2.3 <i>Nokia VSR (virtualised service router).....</i>	21
2.4 <i>Nokia 7750 Service Router</i>	22
2.5 <i>STAR (Self-tuned adaptive routing).....</i>	23
2.6 <i>Konsep Jaringan Metro Ethernet</i>	25
2.6.1 Pengertian Metro Ethernet	27
2.6.2 Jenis Layanan Metro Ethernet	28
2.8 <i>Link Aggregation Group (LAG).....</i>	29
2.9 <i>Congestion</i>	29
BAB 3 perancangan dan implementasi sistem	32
3.1 <i>Arsitektur Sistem.....</i>	32
3.2 <i>Diagram Alir Penggerjaan Sistem.....</i>	33
3.3 <i>Spesifikasi Sistem</i>	34
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras	34
3.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	35
3.4 <i>Topologi Jaringan</i>	36

3.4.1 Topologi Network PT. X.....	36
3.5 <i>Instalasi dan Konfigurasi Sistem</i>	37
3.5.1 Konfigurasi Router (SNMP, Peering Network Side, LAG, PCEP, OSPFv2, RSVP, dan BGP-LS)	37
3.5.2 Instalasi OS RHEL 7.4	38
3.5.3 Instalasi komponen nokia <i>network services platform</i>	39
3.5.4 Membuat <i>Generic QOS Policy</i> pada NFMP.....	39
3.5.5 Penerapan Nokia Self-Tuned Adaptive Routing (STAR).....	39
3.5.6 Membuat <i>Service Link Aggregation Grup</i> pada NSD.....	42
3.6 <i>Skenario Pengujian.....</i>	43
BAB 4 HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	46
4.1 <i>Pengujian Pertama (Link Aggregation Group).....</i>	46
4.1.1 Tujuan pengujian Pertama	46
4.1.2 Sistematika Pengujian	46
4.1.3 Hasil pengujian dan Analisa	47
4.2 <i>Pengujian Ke dua (Algoritma STAR)</i>	52
4.2.1 Tujuan Pengujian Ke dua	52
4.2.2 Sistematika Pengujian	52
4.2.3 Hasil Pengujian dan Analisa	54
4.3 <i>Hasil Perbandingan antara Service LAG & Algoritma STAR.....</i>	60
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
5.1 <i>Kesimpulan</i>	63
5.2 <i>Saran</i>	64
DAFTAR REFERENSI.....	65