

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR.....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistem Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Studi Literatur.....	5
2.2 Landasan Teori.....	7
2.2.1 Jaringan Komputer.....	7
2.2.2 LAN.....	7
2.2.3 Pemantauan Atau Monitoring Jaringan.....	8
2.2.4 The Dude.....	8
2.2.5 RouterOs.....	9

2.2.6 SNMP	9
2.2.7 Variasi Trafik	9
2.2.8 Jam Sibuk (Busy Hour)	10
2.2.9 Time Consistent Busy Hour (TCBH).....	10
2.2.10 Jam Tersibuk.....	11
2.2.11 Telegram	11
BAB III PERANCANGAN DAN ANALISA.....	12
3.1 Langkah – Langkah Penelitian.....	12
3.2 Flowchart Penelitian.....	13
3.3 Parameter pengukuran	14
3.4 Metode Penelitian	14
3.5 Spesifikasi Perangkat Penelitian	15
3.6 Topologi Jaringan Gedung SWS, BRIN Kawasan Gatot Subroto.....	18
3.7 Skenario Penelitian	19
3.7.1 Skema Perancangan Pengukuran dan Analisa Traffic Link.....	20
3.7.2 Skema Perancangan Berupa Implementasi Notifikasi Perangkat Jaringan Pada The Dude Melalui Telegram	21
3.8 Tahap Perancangan	22
3.8.1 Penambahan IP Address The Dude Server	22
3.8.2 Instalasi Aplikasi The Dude	23
3.8.3 Membuat Topologi Jaringan Gedung SWS pada The Dude.....	29
3.8.4 Pemantauan Traffic Link Switch Lantai Utama ke Switch Gedung41	
3.8.5 Implementasi Notifikasi The Dude Menggunakan Telegram.....	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	46
4.1 Hasil dan Pembahasan Pemantauan Traffic Link.....	46
4.1.1 Hasil Pemantauan Traffic Link.....	46

4.1.2 Pembahasan Pemantauan Traffic link	70
4.2 Hasil dan Pembahasan Pengiriman Notifikasi The Dude ke Telegram	75
4.2.1 Hasil Implementasi Notifikasi Pemantauan Perangkat Jaringan...	75
4.2.2 Pembahasan Implementasi Notifikasi Pemantauan Perangkat	79
4.3 Perbandingan Studi Literatur Dengan Penelitian Yang Dilakukan.....	79
BAB V PENUTUP.....	83
5.1 Kesimpulan	83
5.2 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA.....	85
LAMPIRAN.....	87