

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	5
1.7 Jadwal Pengerjaan	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 QoS (Quality of Services)	8
2.2 Optimasi Jaringan	11
2.3 OpenNOP	12
2.4 Kompresi Data	13
2.5 Iperf.....	14
2.6 Mikrotik RouterOS	14
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	15
3.1 ANALISIS.....	15
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk)	15
3.1.2 Blok Diagram / Topologi Sistem	16
3.1.3 Cara Kerja Sistem	16
3.1.4 Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk)	17

3.2	PERANCANGAN.....	19
3.2.1	Gambaran Sistem Usulan.....	19
3.2.2	Blok Diagram/ Topologi Sistem.....	19
3.2.3	Cara Kerja.....	20
3.2.4	Spesifikasi Sistem.....	20
3.2.5	Pengalamatan IP Address.....	21
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	22
4.1	Implementasi.....	22
4.2	Langkah Pengerjaan.....	22
4.2.1.	Konfigurasi mikrotik.....	22
4.2.2	Instalasi dan konfigurasi OpenNOP.....	33
4.2.3	Instalasi dan konfigurasi Server.....	43
4.2.4	Instalasi dan konfigurasi Client.....	52
4.3	Pengujian.....	63
4.4	Skenario Pengujian.....	63
4.5	Resume Pengujian.....	69
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	70
5.1	Kesimpulan.....	70
5.2	Saran.....	70
	DAFTAR PUSTAKA.....	71
	LAMPIRAN.....	72