

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	i
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
LEMBAR HASIL DETEKSI PLAGIASI .....	vii
ABSTRAK.....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	x
KATA PENGANTAR .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xix
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Studi Literatur .....	4
2.2 Pengertian Jaringan.....	6
2.3 Jenis-jenis Jaringan Komputer.....	6
2.4 Topologi Jaringan .....	7
2.5 Alat-alat Jaringan.....	9
2.6 Metode <i>QOS (Quality Of Service)</i> .....	11
2.7 <i>Wireshark</i> .....	13
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Alur Penelitian .....	14
3.2 Analisis Jaringan.....	14
3.3 Desain .....	17
3.4 Simulasi .....	20
3.5 Implementasi.....	22
3.6 Evaluasi.....	23
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1 Implementasi Topologi .....	24

4.2	Implementasi.....	28
4.2.1	Perangkat keras dan Perangkat lunak yang digunakan .....	28
4.2.2	Implementasi Konfigurasi <i>Mikrotik Routerboard</i> .....	29
4.2.3	Konfigurasi <i>access point TP LINK</i> .....	46
4.2.4	Konfigurasi <i>Access point D'LINK</i> .....	48
4.2.5	Konfigurasi <i>Access point Cisco</i> .....	50
4.3	Hasil Pengujian .....	51
4.3.1	Pengujian <i>Router</i> .....	51
4.3.2	Pengujian <i>Client</i> .....	55
BAB 5 PENUTUP .....		64
5.1	Kesimpulan .....	64
5.2	Saran .....	65
DAFTAR PUSTAKA .....		66
LAMPIRAN.....		68
BIODATA PENULIS .....		77

