

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
INTISARI .....	x
ABSTRACT .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian .....	2
1.5. Sistematika Penulisan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....	4
2.1. Tinjauan Pustaka .....	4
2.1.1. Pengamatan QoS pada jaringan .....	4
2.2. <i>Sharing</i> data melalui cloud .....	5
2.3. <i>Cloud storage server</i> .....	7
2.4. Dasar Teori .....	12
2.4.1. Sistem Informasi .....	12
2.4.2. Server .....	12
2.4.3. Nextcloud .....	12
2.4.4. Owncloud .....	13
2.4.5. Komputer Mini (Mini PC) .....	13
2.4.6. Intel® NUC .....	14
2.4.7. Sistem Operasi .....	15
2.4.8. Linux .....	15
2.4.9. Ubuntu .....	16
2.4.10. Lubuntu .....	17
2.4.11. Wireshark .....	17
2.4.12. PRTG .....	18

2.4.13.	Monitorix .....	18
2.4.14.	QoS (Quality of Service) .....	19
2.4.15.	Parameter-parameter QoS (Quality of Service).....	19
2.5.	Hipotesis .....	21
BAB III BAHAN DAN METODE TUGAS AKHIR .....		23
3.1.	Alat dan Bahan.....	23
3.2.	Tahap Penelitian.....	24
3.3.	Rancangan Alat dan Pengambilan Data.....	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		30
4.1.	Instalasi <i>Lubuntu</i> pada Mini PC.....	30
4.2.	Perangkat yang dibutuhkan.....	30
4.3.	Instalasi .....	30
4.4.	Instalasi <i>Owncloud</i> pada mini PC 1 .....	35
4.5.	Instalasi <i>Nextcloud</i> pada mini PC 2 .....	47
4.6.	Pemantauan kualitas jaringan .....	58
4.6.1.	<i>Throughput</i> .....	58
4.6.2.	<i>Packet Loss</i> .....	59
4.6.3.	<i>Delay</i> (latency) .....	60
4.6.4.	<i>Jitter</i> .....	61
BAB V KESIMPULAN .....		63
5.1.	Rekapitulasi hasil pengukuran .....	63
5.2.	Kesimpulan .....	64
5.3.	Saran .....	64
DAFTAR PUSTAKA.....		65