



## **DAFTAR ISI**

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR LAMPIRAN .....	vi
INTISARI .....	vi
ABSTRACT .....	vii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan .....	4
1.5 Manfaat .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
BAB III LANDASAN TEORI .....	14
3.1 Keamanan Jaringan .....	14
3.2 Intrusion Detection System .....	15
3.3 Message Oriented Middleware .....	18
3.4 Quality of Service .....	25
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....	30
4.1 Studi Literatur .....	30
4.2 Alat dan Bahan .....	32
4.3 Pengumpulan Data .....	33
4.4 Prosedur Kerja .....	33
4.5 Pengujian .....	42
4.6 Pengukuran Parameter <i>Quality of Service</i> .....	43
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM .....	51
5.1 Implementasi Sistem .....	51
5.2 Pengujian Transmisi Data .....	61
5.3 Pengambilan Data .....	66
BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	71
6.1 Hasil Pengukuran Kinerja Protokol MQTT dan AMQP .....	71



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Analisis Perbandingan Kinerja Protokol MQTT dan AMQP pada Pengiriman Pesan Peringatan dari Sensor

NIDS berdasarkan Serangan Jaringan

Hariyo Prasetyo, Dr.techn. Ahmad Ashari, M.I.Kom. ; Dr. Mardhani Riasetiawan, M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

6.2 Uji Statistik.....	87
6.3 Analisis dan Pembahasan.....	93
BAB VII KESIMPULAN .....	97
7.1 Kesimpulan.....	97
7.2 Saran .....	98
DAFTAR PUSTAKA .....	99