

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1. Internet of Things	5
2.2. Denial of Service (DoS)	6
2.3. Message Digest Algorithm 5 (MD5).....	7
2.4. Blockchain.....	8
2.5. Hypertext Transfer Protocol (HTTP)	10
BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI SISTEM.....	15
3.1. Rancangan Sistem	15

3.2.	Diagram Alir Sistem.....	19
3.2.1.	Diagram Alir Layer Node Sensor	20
3.2.2.	Diagram Alir Layer Gateway.....	21
3.2.3.	Diagram Alir Layer Server.....	22
3.3.	Desain Perangkat Keras.....	23
3.4.	Desain Perangkat Lunak.....	24
3.5.	Rancangan Pengujian	25
3.5.1.	Parameter <i>Blackbox</i> Sistem.....	25
3.5.2.	Parameter Performasi Server.....	25
3.5.3.	Parameter QoS	25
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS		27
4.1.	Tujuan Pengujian.....	27
4.2.	Tahapan Pengujian	27
4.2.1.	Pengujian fungsionalitas	27
4.2.2.	Pengamatan Performasi Server	44
4.2.3.	Pengujian parameter QoS.....	47
4.3.	Analisis Sistem	50
4.3.1.	Analisis Pengamatan Resouce	50
4.3.2.	Analisis Fungsionalitas Perangkat Node Sensor.....	50
4.3.3.	Analisis Fungsionalitas Perangkat Gateway	50
4.3.4.	Analisis Fungsionalitas Server.....	51
4.3.5.	Analisis Fungsional Dashboard	51
4.3.6.	Analisis Performasi Server.....	51
4.3.7.	Analisis QoS	52
BAB V PENUTUP.....		53
5.1.	Kesimpulan.....	53

5.2. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	57