

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	iii
DAFTAR TABEL .....	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	3
1.5. Batasan Masalah.....	3
1.6. Metode Penelitian .....	4
1.7. Jadwal Pelaksanaan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Desain Konsep Solusi .....	6
2.2. Penelitian Sebelumnya .....	6
2.2.1. Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Dan Kontrol Kualitas Incinerator Bernasis IoT.....	6
2.2.2. <i>Enhanced Smart Waste Management System with Incinerator Compartment</i> .....	7
2.2.3 <i>Internet of Things (IoT) Based Garbage Incinerator Monitoring System</i> .....	7
2.3. Dasar Teori .....	7
2.3.1. Incinerator .....	7
2.3.2. Internet of Things .....	7
2.3.3. SIM900.....	8
2.3.6. Sensor MQ-7.....	10
2.3.7. Sensor MQ-135.....	10

2.3.8. Sensor MQ-136.....	10
2.3.9. Thermocouple Type K.....	11
2.3.10. Sensor Ultrasonik.....	11
2.3.11. Quality of Service.....	12
2.3.12. Jitter .....	12
2.3.13. Throughput .....	12
2.3.14. Delay.....	13
2.3.15. Packet Loss .....	13
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>14</b>
3.1. Perancangan Sistem .....	14
3.1.1 Spesifikasi Sistem .....	14
3.1.2 Rancangan Sistem .....	15
3.1.3 Diagram Blok.....	16
3.1.4 Flowchart .....	17
3.2. Desain Perangkat Keras .....	18
3.2.1. Spesifikasi Komponen .....	18
3.4. Desain Perangkat Lunak .....	21
4.1 Hasil Pengujian.....	24
4.1.1 Pengujian Aplikasi .....	24
4.1.2 Pengujian dengan parameter QoS .....	26
4.2 Analisis .....	28
5.1. Simpulan.....	30
5.2. Saran.....	30
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>32</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>35</b>