

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMAKASIH	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Diagram konsep alat	5
2.2 Penelitian Sebelumnya	7
2.3 Kualitas Udara	7
2.3.1 Partikulat Material (PM10).....	8
2.3.2 Gas Karbon Monoksida (CO).....	8
2.3.3 Gas Ozon (O3)	9
2.3.4 Gas Sulfur Dioksida (SO2)	9
2.3.5 Gas Nitrogen Dioksida (NO2)	9
2.4 Indeks Standar Pencemar Udara	10
2.5 Sensor	11
2.6 Internet of Things.....	14
2.6.1 Antares.....	14
2.6.2 Mit App Inventor.....	15

2.7	<i>Quality of Service</i>	16
BAB III PERANCANGAN SISTEM		18
3.1	Desain Sistem.....	18
3.1.1	Fungsi dan Fitur	19
3.2	Desain Perangkat Keras	20
3.1.2	Spesifikasi Komponen	20
3.3	Diagram Alir	27
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		29
4.2.1	Pengujian Sensor MQ-131	30
4.2.2	Pengujian Sensor MQ-136	31
4.2.3	Pengujian SesnorMQ-7	32
4.2.4	Pengujian Sensor MICS-6814	33
4.2.5	Pengujian Sensor Sharp GP2Y1010A0F	34
4.3.1	Pengujian <i>Packet Loss</i> Pengiriman Data	35
4.3.2	Pengujian <i>Delay</i> Pengiriman Data	36
4.3.3	Pengujian Jitter Pengiriman Data	37
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		41
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN		44