

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pencemaran Udara	5
2.2 Pencemaran Suara	7
2.3 Modul WIFI NodeMCU ESP8226.....	9
2.4 Sensor MQ-135	9
2.5 Sensor Suara MIC	9
2.6 Sensor MQ-7	10
2.7 Sensor Gas TGS 2602.....	10
2.8 Arduino Uno.....	10

2.9	Perhitungan ISPU.....	11
2.10	Breadboard.....	11
2.11	Skala Likert	12
BAB III		13
PERANCANGAN SISTEM.....		13
3.1	Desain Sistem.....	13
3.1.1	Flowchart Sistem Alat.....	13
3.1.2	Flowchart Website.....	13
3.2	Desain Perangkat Keras.....	14
3.2.1	Spesifikasi Komponen	14
3.3	Analisis Kebutuhan Data	19
3.4	Perancangan Model Sistem	22
3.4.1	Use Case Diagram	22
3.4.2	Use Case Skenario.....	23
3.5	Perancangan Antar Muka	26
BAB IV		27
PENGUJIAN		27
4.1	Implementasi	27
4.1.1	Tampilan Alat	27
4.1.2	Hasil implementasi alat pada Jln Ciganitri Siang <i>weekday</i>	29
4.1.3	Hasil Implementasi Alat pada Jln Ciganitri Sore <i>weekday</i>	30
4.1.4	Hasil Implementasi Alat pada Jln Ciganitri Siang <i>weekend</i>	31
4.1.5	Hasil Implementasi Alat pada Jln Ciganitri sore <i>weekend</i>	32
4.1.6	Hasil Implementasi Alat pada Jln Buah Batu depan ISBI Siang <i>weekday</i>	33
4.1.7	Hasil Implementasi Alat pada Jln Buah Batu depan ISBI Sore <i>weekday</i>	34
4.1.8	Hasil Implementasi Alat pada Jln Buah Batu depan ISBI Siang <i>weekend</i>	35
4.1.9	Hasil Implementasi Alat pada Jln Buah Batu depan ISBI Sore <i>weekend</i>	36

4.2	Pengujian Alat	37
4.2.1	Perhitungan No2	38
4.2.2	Perhitungan Db	42
4.3	Pengujian Beta	45
BAB V	48
KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1	Kesimpulan.....	48
5.2	Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	1