

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI	1
ABSTRACT	2
BAB 1 PENDAHULUAN	3
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Batasan Penelitian	5
1.5 Manfaat	6
1.6 Metode Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Pencemaran Udara	9
2.3 Indeks Standar Pencemar Udara (ISPU)	10
2.4 Karbon Monoksida.....	12
2.5 Modul Sensor Gas MQ 7.....	13
2.6 Satuan ppm (part per million)	17
2.7 Node MCU ESP 8266	18
2.8 Arduino IDE	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.2 Alat dan Bahan	20
3.3 Diagram Blok	21
3.4 Diagram Alir Penelitian	22
3.5 Perancangan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	23
3.5.1 Sumber 3,7 V	23

3.5.2	NodeMCU dan Sensor MQ 7	23
3.6	Perancangan Perangkat Lunak	24
3.6.1	Pemograman Mencari Ro.....	24
3.6.2	Pemograman pembacaan sensor dengan nilai ppm.....	26
3.6.3	Adafruit IO	28
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1	Implementasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	30
4.2	Hasil <i>adjustment</i> sensor MQ 7	31
4.3	Pengujian Alat	32
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1	Kesimpulan	39
5.2	Saran.....	39