

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Polusi Udara.....	5
2.1.1 Parameter Indeks Standar Pencemaran Udara.....	6
2.2 Arduino Uno	6
2.2.1 Hardware Arduino Uno	7
2.2.2 Pemrograman Arduino Uno.....	8
2.3 Sensor Gas Karbon Monoksida MQ-7.....	8
2.4 Sensor Gas Nitrogen Dioksida MQ-135	9
2.5 Sensor Gas Sulfur Dioksida MQ-136	10
2.6 Sensor Gas Ozon MQ-131	11
2.7 Proses Konversi Analog ke Digital.....	12

2.8	Regresi Linear	13
2.9	Sensor Debu Particulate Matter DSM-501A	13
2.10	Sensor Suhu dan Kelembaban DHT-11	15
2.11	Modul Wi-Fi ESP-8266	16
BAB III PERANCANGAN		
3.1	Diagram Blok Sistem	18
3.2	Spesifikasi Alat	18
3.3	Diagram pengkabelan	19
3.4	Perancangan Regresi Linear pada Sensor	20
3.5	Konversi Keluaran Sensor ke Parameter ISPU	22
3.6	Diagram Alir Sistem	24
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		
4.1	Pengujian Sensitivitas Sensor	26
4.2	Kalibrasi Sensor	28
4.3	Pengujian	32
4.4	Analisis	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	36
5.2	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA		37
LAMPIRAN		