

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1 Polusi di Perkotaan.....	7
2.1.1 Cekungan Udara di Bandung Raya .....	7
2.1.2 Kependudukan di Bandung Raya .....	6
2.1.3 Iklim dan Cuaca di Bandung Raya.....	8
2.2 Partikulat 2.5 (PM2.5).....	8
2.3 Detektor PM2.5 .....	10
2.4 Arduino Uno.....	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>15</b>
3.1 Diagram Alir Penelitian .....	15
3.2 Perancangan Sistem.....	16
3.2.1 Alat dan Bahan .....	17
3.2.2 Diagram Rancangan Alat .....	20
3.3 Tempat Pelaksanaan .....	21
3.4 Pra Studi .....	22
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>24</b>
4.1 Kalibrasi .....	24
4.2 Hasil Pengukuran .....	25
4.3 Pengaruh Kelembaban.....	27

4.4 Pengaruh Komposisi Kimia .....	28
4.5 Pengaruh Lamanya Pengukuran .....	29
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>31</b>
5.1 Kesimpulan.....	31
5.2 Saran.....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>32</b>
<b>Lampiran .....</b>	<b>35</b>