

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</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 1.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
<b>BAB 2.....</b>	<b>5</b>
2.1 Pencemaran Udara.....	5
2.2 Sumber Pencemaran Udara.....	5
2.3 Pencemaran Udara di Perkotaan.....	5
2.3.1 Demografi Bandung Raya.....	6
2.3.2 Topografi Bandung Raya.....	6
2.4 <i>Planetary Boundary Layer</i> (PBL).....	7
2.5 Temperatur Potensial.....	7
2.6 Partikulat.....	8
2.6.1 PM <sub>2.5</sub> .....	8
2.7 Kualitas Udara.....	8
2.8 Alat Ukur PM <sub>2.5</sub> <i>Low-cost Sensor</i> .....	9
2.8.1 Sensor SKU:SEN0177.....	9
2.9 Arduino Mega.....	10
2.10 Modul GSM.....	11

2.11	Alat.....	11
2.12	Konfigurasi Pin.....	12
<b>BAB 3</b>	.....	<b>14</b>
3.1	Alat Ukur Kualitas Udara.....	14
3.2	Rancangan Alat.....	15
3.3	KalibrasiAlat.....	16
3.4	Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	17
3.5	<i>Shellter</i> dan <i>Chember</i> .....	18
<b>BAB 4</b>	.....	<b>20</b>
4.1	Keseluruhan Data Pengukuran dan Analisis.....	20
4.1.1	Data Perbandingan Antar Musim.....	21
4.1.2	Kondisi Atmosfer.....	24
4.1.3	Pengaruh <i>Planetary Boundary Layer</i> .....	26
<b>BAB 5</b>	.....	<b>29</b>
5.1	Kesimpulan.....	29
5.2	Saran.....	30
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>31</b>