

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENYATAAN ORISINILITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1	xii
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2	6
2.1 Pencemaran Udara.....	6
2.2 Sumber Pencemaran Udara	7
2.3 Pencemaran Udara di Perkotaan.....	7
2.3.1 Demografi Bandung Raya.....	8
2.3.2 Topografi Bandung Raya	8
2.3.3 Cuaca dan Iklim Bandung Raya.....	9
2.4 <i>Planetary Boundary Layer (PBL)</i>	10
2.5 Temperatur Potensial.....	11
2.6 Partikulat	11
2.6.1. PM _{2.5}	12
2.7 Alat Ukur PM _{2.5} <i>Low Cost Sensor</i>	12
2.7.1 Sensor SKU: SEN0177	13
2.8 Arduino Mega.....	14

2.9	Modul GSM.....	15
2.10	<i>Thingspeak</i>	15
BAB 3		16
3.1	Diagram Alir Penelitian.....	16
3.2	Alat	17
3.3	Skema Sistem	18
3.4	Rancangan Alat	20
3.5	Konfigurasi Pin.....	20
3.6	Kalibrasi Alat	23
3.7	Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	24
3.8	Pra-Studi.....	26
BAB 4		29
4.1	Sistem Alat Ukur Kualitas Udara Secara <i>Real-Time</i> Berbasis GSM	29
4.2	Karakteristik Statik Alat Ukur PM _{2.5}	30
4.3	Keseluruhan Data Pengukuran dan Analisisnya.....	31
4.3.1	Kondisi Udara	32
4.3.2	Pengaruh <i>Planetary Boundary Layer</i>	34
4.3.3	Pengaruh Fotosintesis	36
BAB 5		38
5. 1.	Simpulan	38
5. 2.	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA		39