

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 PM _{2.5}	5
2.2 CO ₂	6
2.3 Cekungan Bandung	7
2.4 <i>Planetary Boundary Layer</i> (PBL).....	7
2.5 <i>Drone</i>	8
2.6 Komponen pada Alat Ukur	8
2.6.1 Arduino Nano.....	8
2.6.2 Sensor PM _{2.5} (SKU:SEN0177)	9
2.6.3 Sensor CO ₂ (SKU:SEN0219).....	10
2.6.4 Sensor T dan RH (DHT22)	11
2.6.5 Sensor Tekanan Udara (BMP180)	12
2.6.6 Modul Komunikasi (NRF24L01).....	13
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1 Perancangan Alat	15
3.2 Skema Pengukuran Vertikal	16

3.3	Lokasi Dan Waktu Pengukuran	18
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		20
4.1	Kondisi Massa Udara	20
4.2	Fluktuasi Polutan	22
4.3	Hasil Pengukuran PM _{2.5} dan CO ₂ Menggunakan Drone	23
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		28
5.1	Kesimpulan	28
5.2	Saran	28
DAFTAR PUSTAKA		30