

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PENYATAAN ORISINILITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Jadwal Pelaksanaan	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Polusi udara di perkotaan	7
2.1.1 Cekungan Bandung Raya	7
2.1.2 Polusi udara akibat kendaraan bermotor	8
2.1.3 Pengaruh Hujan Terhadap Gas dan Partikulat	9
2.2 Karbon Dioksida	10
2.3 Nitrogen Dioksida	10
2.4 <i>Particulate Matter</i> (PM).....	11

2.5	Sensor NDIR (<i>Non-Dispersive Infrared</i>)	11
2.6	Sensor Elektrokimia	12
2.6	Sensor PM _{2.5}	13
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		14
3.1	Diagram Alir Penelitian	14
3.2	Pra Studi	15
3.3	Lokasi Pengamatan dan Mekanisme Pengukuran	15
3.3	Desain Alat Ukur	17
3.3.1	Komponen Alat Ukur	18
3.3.2	Diagram Blok Pada Sistem Alat Ukur	19
3.4	Kalibrasi Sensor	27
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		29
4.1	Pengaruh Pasar Minggu dan Kendaraan Bermotor Terhadap CO ₂ , NO ₂ dan PM _{2.5}	31
4.2	Pengaruh Pembakaran Sampah Terhadap CO ₂ , NO ₂ dan PM _{2.5}	33
4.3	Pengaruh Hujan Terhadap CO ₂ dan PM _{2.5}	34
4.4	Perbandingan Pra dan Pasca Studi	36
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		37
5.1	Simpulan	37
5.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA		39