

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
SURAT PERNYATAAN ORSINILITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	2
1.3.Tujuan Penelitian	3
1.4.Manfaat Penelitian	3
1.5.Batasan Masalah.....	3
1.6.Metodologi Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1.Korosi Atmosferik.....	5
2.2.Sumber Emisi Gas dan Partikulat di Atmosfer	6
2.2.1. Sumber Natural.....	6
2.2.2. Sumber Biogenik	6
2.2.3. Sumber Antropogenik	7
2.3.Long-range Transport of Aerosol	8
2.4.Deposisi Basah dan Kering	8

2.5. Planetary Boundary Layer (PBL).....	9
2.6. Parameter Penelitian.....	11
2.6.1. Sulfur dioksida (SO ₂)	11
2.6.2. Hidrogen Klorida (HCl)	12
2.6.3. Kecepatan dan Arah Angin	12
2.7. Spesifikasi Alat ukur	12
2.7.1. Sensor Elektrokimia	12
2.7.2. JL-FS2 Anemometer	14
2.7.3. RK110-02 Sensor Arah Angin	14
2.7.4. DHT22.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	16
3.1. Diagram Alir Penelitian	16
3.2. Perancangan alat ukur	18
3.2.1. Desain Rancangan Alat Ukur	18
3.2.2. Komponen Alat Ukur	18
3.3. Waktu dan Lokasi Penelitian	20
3.3.1. Waktu penelitian.....	20
3.3.2. Lokasi Penelitian	20
3.4. Data Prastudi	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Implementasi Sistem Pengukuran Konsentrasi Gas SO ₂ dan HCl	23
4.2 Komparasi dan Uji Sensitivitas Sensor SO ₂	24
4.3 Keseluruhan Data Pengukuran	28
4.4 Analisis Data Harian Pengukuran Konsentrasi	31
4.5 Analisis Pola Diurnal Gas SO ₂ dan HCl	36
4.6 Analisis Kinerja Alat Pengukuran konsentrasi Gas SO ₂ dan Gas HCl	38

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
5.1.Kesimpulan	39
5.2.Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	42