

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	II
ABSTRAK	III
<i>ABSTRACT</i>	IV
KATA PENGANTAR.....	V
UCAPAN TERIMA KASIH.....	VI
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR GAMBAR.....	X
DAFTAR TABEL	X
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN.....	2
1.4 BATASAN MASALAH.....	2
1.5 METODE PENELITIAN.....	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 DESAIN KONSEP SOLUSI.....	5
2.2 PENELITIAN TERKAIT	6
2.3 KUALITAS UDARA	7
2.4 ISPU (INDEKS STANDAR PENCEMAR UDARA)	8
2.5 PEMBERSIH UDARA	9
2.6 ANION GENERATOR.....	11
2.7 SENSOR <i>PARTICULATE MATTER</i>	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 DESAIN SISTEM	14
3.1.1 <i>Diagram Blok Sistem</i>	14
3.1.2 <i>Fungsi dan Fitur</i>	15
3.2 DESAIN PERANGKAT KERAS	16
3.2.1 <i>Spesifikasi Komponen</i>	18
3.3 DESAIN PERANGKAT LUNAK.....	23
3.3.1 <i>Diagram Alir</i>	23
3.4 LANGKAH PENGUJIAN.....	24
3.4.1 <i>Langkah Pengujian Sensor Particulate Matter GP2Y1010AU0F</i>	24
3.4.2 <i>Langkah Pengujian Anion Generator</i>	25
3.4.3 <i>Langkah Pengujian Sistem</i>	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27

4.1	PENGUJIAN SISTEM	27
4.2	PENGUJIAN ANION GENERATOR.....	27
4.3	PENGUJIAN SENSOR <i>PARTICULATE MATTER</i> GP2Y1010AU0F.....	29
4.4	PENGUJIAN KESELURUHAN SISTEM.....	30
4.4.1	<i>Pengujian Sistem di Pagi Hari</i>	31
4.4.2	<i>Pengujian Sistem di Siang Hari</i>	32
4.4.3	<i>Pengujian Sistem di Malam Hari</i>	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		34
5.1	KESIMPULAN.....	34
5.2	SARAN.....	34
DAFTAR PUSTAKA		35
LAMPIRAN.....		38