

## 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
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>34</b>
5.1	KESIMPULAN.....	34
5.2	SARAN.....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>35</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>38</b>