

## DAFTAR ISI

---

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan.....	3
1.7 Jadwal Pengerjaan.....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.2 Teori.....	6
2.2.1 Arduino Nano .....	6
2.2.2 Modul Xbee pro .....	7
2.2.3 <i>Flame sensor module</i> .....	8
2.2.4 Arduino IDE .....	9
2.2.5 Sensor LM35D .....	10
2.2.6 <i>Buzzer</i> .....	11
2.2.7 LCD 20x4 .....	12
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>13</b>
3.1 Analisis .....	13
3.1.1 Gambaran Sistem Sebelumnya.....	13
3.1.2 Cara Kerja Sistem.....	13
3.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional dan Non Fungsional .....	15
3.2 Perancangan.....	16
3.2.1 Gambaran Sistem Usulan .....	16
3.2.2 Gambaran Sistem .....	16

2.2.3	Cara Kerja.....	17
3.2.4	Spesifikasi Sistem .....	18
<b>BAB 4</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>21</b>
4.1	Rangkaian Skematik.....	21
4.1.1	Rangkaian Skematik perangkat transmitter .....	21
4.1.2	Rangkaian skematik perangkat receiver .....	21
4.2	Prototipe .....	22
4.3	Pengujian.....	23
4.3.1	Pengujian <i>flame sensor</i> .....	24
4.3.2	Pengujian Sensor suhu LM35D.....	39
4.3.3	Pengujian pengiriman data tanpa <i>obstacle</i> .....	42
4.3.4	Pengujian pengiriman data dengan adanya <i>obstacle</i> .....	50
<b>BAB 5</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>60</b>
5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Saran .....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>61</b>