

## DAFTAR ISI

<b>LAPORAN TUGAS AKHIR.....</b>	<b>1</b>
<b>LAPORAN TUGAS AKHIR.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah .....</b>	<b>3</b>
<b>1.3 Tujuan Masalah .....</b>	<b>3</b>
<b>1.4 Manfaat Penelitian.....</b>	<b>3</b>
<b>1.5 Pembatasan masalah .....</b>	<b>4</b>
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1 Tinjauan Pustaka .....</b>	<b>5</b>
<b>2.2 Dasar Teori.....</b>	<b>8</b>
<b>2.2.1 COVID-19.....</b>	<b>8</b>
<b>2.2.2 Deep Learning .....</b>	<b>8</b>
<b>2.2.3 Mikrokontroler.....</b>	<b>10</b>
<b>2.2.4 Arduino Uno .....</b>	<b>11</b>
<b>2.2.5 Arduino IDE .....</b>	<b>12</b>
<b>2.2.6 Raspberry Pi.....</b>	<b>13</b>
<b>2.2.7 Sensor MLX90614.....</b>	<b>13</b>
<b>2.2.8 Sensor Ultrasonik.....</b>	<b>14</b>
<b>2.2.9 Kamera.....</b>	<b>15</b>
<b>2.2.10 Liquid Crystal Display (LCD) .....</b>	<b>16</b>
<b>2.2.11 Motor Servo.....</b>	<b>16</b>
<b>2.2.12 Rata-Rata.....</b>	<b>17</b>



2.2.13	Standar Deviasi .....	17
2.2.14	Akurasi dan <i>Error</i> .....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>19</b>
4.1	Waktu dan Tempat Penelitian .....	19
4.2	Instrumen Penelitian .....	19
4.3	Metode dan Teknik Penelitian .....	20
4.3.1	Persiapan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	22
4.3.2	Perancangan dan Pembuatan Alat ( <i>Hardware</i> ).....	30
4.3.3	Pengujian Alat .....	31
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>33</b>
4.1	Pengujian Akurasi Suhu.....	34
4.2	Pengujian Akurasi Masker .....	37
4.3	Pengujian Deteksi Suhu dalam Skala Jarak.....	38
4.4	Pengujian Deteksi Masker dalam Skala Jarak .....	39
4.5	Pengujian Kondisi.....	41
4.5.1	Pengujian Akurasi Kondisi 1 .....	42
4.5.2	Pengujian Akurasi Kondisi 2 .....	43
4.5.3	Pengujian Akurasi Kondisi 3 .....	45
4.5.4	Pengujian Akurasi Kondisi 4 .....	46
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>48</b>
5.1	Kesimpulan.....	48
5.2	Saran .....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>50</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>52</b>