

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
<b>1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1. Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2. Perumusan dan Batasan Masalah .....</b>	<b>2</b>
<b>1.3. Tujuan .....</b>	<b>2</b>
<b>1.4. Rencana Kegiatan.....</b>	<b>3</b>
<b>1.5. Metode Penelitian .....</b>	<b>3</b>
<b>2. KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1. Internet of Things (IoT) .....</b>	<b>5</b>
<b>2.2. IoT Platform.....</b>	<b>5</b>
<b>2.3. COVID-19.....</b>	<b>5</b>
<b>2.4. ESP8266.....</b>	<b>6</b>
<b>2.5. NodeMCU.....</b>	<b>6</b>
<b>2.6. Arduino IDE.....</b>	<b>7</b>
<b>2.7. DHT11 Sensor .....</b>	<b>7</b>
<b>2.8. Blynk .....</b>	<b>8</b>
<b>2.9. Smartphone .....</b>	<b>8</b>
<b>2.10. Studi Terkait .....</b>	<b>9</b>
<b>3. PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>12</b>
<b>3.1. Gambaran Umum Sistem.....</b>	<b>12</b>
<b>3.2. Diagram Blok .....</b>	<b>14</b>
<b>3.3. Alur Kerja Sistem .....</b>	<b>15</b>
<b>3.4. Komponen Perangkat Keras .....</b>	<b>16</b>
<b>3.5. Komponen Perangkat Lunak .....</b>	<b>18</b>
<b>3.6. Pengujian Hardware .....</b>	<b>19</b>
<b>3.7. Pengumpulan Data .....</b>	<b>20</b>
<b>4. EVALUASI.....</b>	<b>24</b>

<b>4.1.</b>	<b>Hasil dan Analisis Pengujian Perangkat dan Modul.....</b>	<b>24</b>
4.1.1	DHT11.....	24
4.1.2	LCD <i>Display</i> .....	26
4.1.3	Otomatisasi.....	27
<b>4.2.</b>	<b>Hasil Rancangan <i>Web</i> dan <i>Smartphone Dashboard</i>.....</b>	<b>29</b>
4.2.1	<i>Web Dashboard</i> .....	29
4.2.2	<i>Mobile Dashboard</i> .....	30
<b>4.3.</b>	<b>Hasil dan Analisis Rancangan Sistem Otomatisasi.....</b>	<b>32</b>
<b>4.4.</b>	<b>Hasil dan Analisis <i>Usability Testing</i>.....</b>	<b>35</b>
<b>5.</b>	<b>KESIMPULAN.....</b>	<b>38</b>
5.1.	Kesimpulan.....	38
5.2.	Saran.....	38
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>40</b>