

# DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSEMBAHAN.....</b>	<b>2</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>3</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>1</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>2</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>3</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>4</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>5</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>7</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>8</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>9</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>10</b>
1.1 Latar Belakang.....	10
1.2 Rumusan Masalah.....	11
1.3 Tujuan.....	11
1.4 Cakupan Pengerjaan.....	11
1.5 Tahapan Pengerjaan.....	12
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>13</b>
2.1 ESP32.....	13
2.2 RFID RC522.....	13
2.3 Solenoid.....	14
2.4 <i>Expansion Board</i> .....	15
2.5 <i>Buzzer</i> .....	15
2.6 Relay Module.....	16
2.7 Jack DC 12V Female.....	17

2.8	Adptor 12V.....	17
2.9	Telegram.....	18
<b>BAB III PEMODELAN DAN PERANCANGAN.....</b>		<b>19</b>
3.1	Arsitektur Sistem.....	19
3.2	Blok Diagram Smart Door Lock .....	20
3.3	Model Sistem Smart Door Lock.....	21
3.4	Tahapan Perancangan Sistem Smart Door Lock .....	22
3.5	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	23
3.6	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	24
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>		<b>26</b>
4.1	Hasil Perancangan .....	26
4.2	Rangkaian Smart Door Lock .....	27
4.3	Sistem Smart Door Lock .....	28
4.4	Hasil Implementasi .....	28
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>30</b>
5.1	Kesimpulan.....	30
5.2	Saran.....	30
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>31</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>33</b>
	Lampiran 1 Source Code.....	33