

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Tujuan dan Manfaat .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Metode Penelitian .....	2
1.6. Sistematika Penulisan .....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1. Inspeksi Visual.....	4
2.2. Baterai Litium Polimer.....	4
2.3. Pengolahan Citra ( <i>Image Processing</i> ).....	5
2.4. Artificial Intelligence.....	5
2.5. <i>Machine Learning</i> (Pembelajaran Mesin).....	6
2.6. Deep Learning.....	7
2.7. CNN (Convolutional Neural Network).....	7
2.8. Confusion Matrix .....	9
2.9. Python .....	9
2.10. Tensorflow .....	10
2.11. Keras .....	10
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>12</b>
3.1. Gambaran Umum Sistem.....	12

3.2. Dataset.....	12
3.3. Perancangan Sistem .....	13
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....</b>	<b>19</b>
4.1. Pengujian Pelatihan Model .....	19
4.2. Analisis Pengujian .....	30
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>31</b>
5.1. Simpulan .....	31
5.2. Saran .....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>32</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>34</b>