

# DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>vii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah . . . . .	1
1.2 Rumusan Masalah . . . . .	2
1.3 Tujuan Penelitian . . . . .	2
1.4 Batasan Masalah. . . . .	2
1.5 Metode Penelitian . . . . .	2
1.6 Skema Penulisan . . . . .	3
<b>BAB II KONSEP DASAR</b>	<b>5</b>
2.1 Tanaman . . . . .	5
2.1.1 Tanaman Paprika . . . . .	5
2.1.2 Tanaman Kentang. . . . .	6
2.1.3 Tanaman Tomat . . . . .	7
2.2 Citra Digital . . . . .	8
2.3 <i>Confusion Matrix</i> . . . . .	9
2.4 <i>Convolutional Neural Network</i> . . . . .	10
2.4.1 <i>Convolutional Layer</i> . . . . .	10
2.4.2 <i>Pooling Layer</i> . . . . .	11
2.4.3 <i>Fully-connected Layer</i> . . . . .	11
2.5 <i>InceptionV3</i> . . . . .	11
2.6 <i>MobileNetV2</i> . . . . .	14

<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM</b>	<b>15</b>
3.1 Desain Sistem . . . . .	15
3.1.1 <i>Dataset</i> . . . . .	15
3.1.2 <i>Pre-processing</i> . . . . .	16
3.1.3 <i>Training</i> . . . . .	17
3.2 Parameter Performa . . . . .	18
3.2.1 Akurasi . . . . .	18
3.2.2 Sensitivitas . . . . .	18
3.2.3 Presisi . . . . .	18
3.2.4 <i>F1score</i> . . . . .	18
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISA</b>	<b>19</b>
4.1 Hasil Percobaan . . . . .	19
4.1.1 Pengujian <i>Optimizer</i> . . . . .	19
4.1.2 Pengujian <i>learning rate</i> . . . . .	20
4.1.3 Pengujian <i>batch size</i> . . . . .	21
4.1.4 Pengujian <i>epoch</i> . . . . .	22
4.1.5 Perbandingan Hasil <i>InceptionV3</i> dan <i>MobileNetV2</i> . . . . .	23
4.2 Analisa . . . . .	24
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>27</b>
5.1 Simpulan . . . . .	27
5.2 Saran . . . . .	27
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>28</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>30</b>