

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>x</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Tanaman Tomat .....	13
2.3 Penyakit Tanaman Tomat .....	13
2.4 <i>Convolutional Neural Networks</i> (CNN) .....	15
2.5 <i>Image Classification</i> .....	18
2.6 TensorFlow .....	19
2.7 Google Colab .....	19
2.8 Metrik Evaluasi .....	19
2.9 Aplikasi Telegram.....	22
2.10 <i>Quality of Service</i> (QoS).....	22
2.11 Wireshark.....	25
2.12 Hipotesis .....	25
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>27</b>
3.1 Peralatan.....	27
3.2 Bahan .....	28
3.3 Metode Penelitian .....	29



<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>42</b>
4.1 Hasil Model <i>Machine Learning</i> .....	42
4.2 Hasil Pengujian Model <i>Machine Learning</i> .....	44
4.3 Hasil Komputasi Model <i>Machine Learning</i> .....	46
4.4 Hasil Pengujian Bot Telegram .....	47
4.5 Hasil Pengujian Parameter <i>Throughput</i> .....	54
4.6 Hasil Pengujian Parameter <i>Delay</i> .....	55
4.7 Hasil Pengujian Parameter <i>Packet Delivery</i> .....	57
4.8 Hasil Keseluruhan Pengujian QoS.....	60
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>61</b>
5.1 Kesimpulan .....	61
5.2 Saran .....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>63</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>68</b>