

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN	<i>i</i>
LEMBAR PENGESAHAN	<i>ii</i>
PERNYATAAN	<i>iii</i>
KATA PENGANTAR.....	<i>iv</i>
ABSTRAK.....	<i>v</i>
ABSTRACT.....	<i>vi</i>
DAFTAR ISI	<i>vii</i>
DAFTAR GAMBAR.....	<i>ix</i>
DAFTAR TABEL.....	<i>x</i>
DAFTAR LAMPIRAN	<i>xi</i>
BAB I PENDAHULUAN.....	<i>1</i>
1.1 Latar Belakang	<i>1</i>
1.2 Rumusan Masalah dan Solusi	<i>2</i>
1.3 Tujuan	<i>2</i>
1.4 Batasan Masalah.....	<i>3</i>
1.5 Metodologi Pengerjaan	<i>3</i>
1.6 Penjadwalan Kerja	<i>7</i>
BAB II PROFIL ORGANISASI.....	<i>9</i>
2.1. Deskripsi Organisasi	<i>9</i>
2.2. Struktur Organisasi dan Tata Kelola	<i>10</i>
2.3. Deskripsi Pekerjaan	<i>11</i>
BAB III ANALISIS PEKERJAAN	<i>12</i>
3.1. Analisis Sistem	<i>12</i>
3.1.1. Gambaran Sistem Saat Ini	<i>12</i>
3.1.2. Pengembangan Model.....	<i>13</i>
3.2. Kualitas/Kinerja Sistem	<i>23</i>
3.3. Kebutuhan Perangkat Kerja	<i>26</i>
3.3.1. Pengembangan Sistem	<i>26</i>
3.3.2. Implementasi Sistem.....	<i>27</i>
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	<i>28</i>
4.1. Hasil Akhir (Luaran)	<i>28</i>
4.1.1 Load <i>Dataset</i> dan Install Dependensi	<i>29</i>

4.1.2	Setup Lokasi dan Ekstraksi <i>Dataset</i>	29
4.1.3	Visualisasi Data Anotasi	30
4.1.4	Konfigurasi <i>Dataset</i>	32
4.1.5	<i>Hyperparameter Optimization (HPO)</i>	33
4.1.6	Pelatihan Model Menggunakan <i>Hyperparameter</i> Terbaik.....	35
4.1.7	Evaluasi Model pada Data Validasi	37
4.1.8	Pengujian Model Menggunakan <i>Dataset</i> Uji.....	38
4.1.9	Simpan Model Hasil Training Terbaik	40
4.1.10	Arsitektur dan Proses Deteksi <i>Real-time</i>	41
4.2.	Pengujian Luaran	42
4.2.1.	Kinerja Model Hasil Optimasi Berdasarkan Metrik Evaluasi (mAP, <i>Precision</i> , Recall)	42
4.2.2.	Analisis <i>Confusion Matrix</i> Model Hasil Optimasi.....	44
4.2.4	Analisis Hasil Deteksi Visual pada Raspberry Pi.....	46
4.3.	Evaluasi Performa Model Berdasarkan Standar Target	54
BAB V	PENUTUP.....	56
5.1.	Kesimpulan	56
5.2.	Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	60