



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	16
I.1. Latar Belakang.....	16
I.2. Perumusan Masalah .....	18
I.2.1. Batasan Masalah .....	19
I.3. Tujuan Penelitian .....	19
I.4. Manfaat Penelitian .....	19
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	20
BAB III DASAR TEORI .....	33
III.1. <i>Artificial Intelligence</i> .....	33
III.2. <i>Computer Vision</i> .....	34
III.3. <i>Machine Learning</i> .....	35
III.4. <i>Deep Learning</i> .....	37
III.5. SSD Mobilenet V2 .....	38
III.6. <i>Batch Size</i> .....	39
III.7. <i>Steps</i> .....	40
III.8. <i>loss</i> .....	40
III.9. <i>Learning rate</i> .....	40
III.10. <i>Confusion Matrix</i> .....	41
III.11. Akurasi .....	42
III.12. Presisi .....	42
III.13. <i>Recall</i> .....	42





III.14. <i>F-score</i> .....	43
III.15. <i>Mean Average Precision (mAP)</i> .....	43
III.16. Hipotesis.....	43
<b>BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN</b> .....	<b>44</b>
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	44
IV.1.1. Alat Penelitian.....	44
IV.1.2. Bahan Penelitian .....	44
IV.2. Tata Laksana Penelitian .....	44
IV.2.1. Studi Literatur .....	46
IV.2.2. Pengumpulan Data .....	46
IV.2.3. <i>Preprocessing</i> Data.....	49
IV.2.4. Perancangan Model.....	49
IV.2.5. Pelatihan Model .....	50
IV.2.6. Pengujian Model .....	51
IV.2.7. Analisis dan Pembahasan.....	51
IV.2.8. Penulisan Laporan.....	51
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>52</b>
V.1. Hasil Pelatihan Model .....	52
V.2. Hasil Pengujian Model .....	59
V.3. Perbandingan dengan beberapa penelitian sebelumnya.....	63
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>65</b>
VI.1. Kesimpulan .....	65
VI.2. Saran .....	65
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>70</b>
<b>LAMPIRAN A BERITA ACARA VERIFIKASI DATA PENELITIAN</b> .....	<b>71</b>
<b>LAMPIRAN B PROSES PELATIHAN MODEL</b> .....	<b>73</b>

