

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK/ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat .....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
2.1 Uang Kertas .....	4
2.2 Computer Vision dan Objek Klasifikasi .....	4
2.3 Convolutional Neural Network (CNN) .....	5
2.4 ResNet50 .....	5
2.5 Penelitian Terkait .....	6
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN</b> .....	<b>12</b>
3.1 Objek Penelitian .....	12
3.2 Prosedur Penelitian .....	12
3.2.1 Akuisisi Citra .....	13
3.2.2 Preprocessing dan Augmentasi .....	13
3.2.3 Pelatihan Model .....	14
3.2.4 Pengujian .....	15
3.2.5 Evaluasi Hasil .....	16
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>17</b>
4.1 Akuisisi Citra .....	17
4.2 Preprocessing dan Augmentasi .....	17
4.3 Pelatihan Model .....	18
4.4 Pengujian .....	20
4.5 Evaluasi Hasil .....	21

<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>24</b>
5.1 Kesimpulan .....	24
5.2 Saran .....	24
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>25</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>29</b>
<b>RIWAYAT PENULIS .....</b>	<b>37</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel penelitian terkait.....	6
Tabel 2. Tabel pelaksanaan penelitian .....	12



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tahapan penelitian .....	12
Gambar 2. Ilustrasi akuisisi citra .....	13
Gambar 3. Uang Kertas Republik Indonesia Tahun Emisi 2022 .....	14
Gambar 4. Hasil <i>Preprocessing</i> dan Augmentasi .....	14
Gambar 5. Grafik hasil pelatihan model CNN.....	19
Gambar 6. Grafik hasil pelatihan model <i>ResNet50</i> .....	19
Gambar 7. <i>Clasification report</i> CNN.....	20
Gambar 8. <i>Clasification report ResNet50</i> .....	21
Gambar 9. <i>Confusion matrix</i> CNN .....	22
Gambar 10. <i>Confusion matrix</i> ResNet50 .....	23



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Form Bimbingan.....	29
Lampiran 2. Source Code.....	30

