

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Tahapan Penelitian	2
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN LITERATUR	5
2.1 Aksara Batak dan Pustaka Laklak	5
2.2 <i>Computer Vision</i>	6
2.3 <i>Object Detection</i>	6
2.4 <i>Deep Learning</i>	6
2.5 YOLOv8	7
2.6 Metrik Evaluasi	10
2.7 Penelitian Terdahulu	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Pengumpulan Data	15
3.2 <i>Preprocessing</i> Data	16
3.3 Pelatihan Model	17
3.4 Evaluasi Model	23
3.5 Pengujian Model para Perangkat Mobile	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Hasil	28
4.1.1 Hasil Pengumpulan Data	28
4.1.2 Hasil Data <i>Preprocessing</i>	28
4.1.3 Hasil Pelatihan Model	30

4.1.4	Hasil Evaluasi Model	33
4.1.5	Hasil Pengujian Model pada Perangkat <i>Mobile</i>	36
4.2	Pembahasan	46
BAB V PENUTUP		48
5.1	Kesimpulan.....	48
5.2	Saran	48