

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Ruang Lingkup	3
I.5. Manfaat Penelitian	4
I.6. Tinjauan Pustaka.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
II.1. Keretakan pada Beton.....	7
II.2. Foto Terestrial.....	8
II.3. <i>Roboflow</i>	9
II.4. <i>Deep Learning</i>	10
II.4.1. <i>You Only Look Once (YOLO)</i>	11
II.4.2. <i>Training Model</i>	14
II.5. Augmentasi Data.....	15
II.6. Uji Akurasi Hasil Segmentasi.....	16
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN	19

III.1.	Lokasi Penelitian	19
III.2.	Peralatan dan Bahan Penelitian.....	19
III.2.1.	Peralatan	19
III.2.2.	Bahan.....	20
III.3.	Tahapan Penelitian	21
III.3.1.	Tahapan Akuisisi Data	22
III.3.2.	Tahapan Pengolahan Data	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		30
IV.1.	Hasil Akuisisi Data.....	30
IV.2.	Hasil Pembentukan <i>Dataset</i>	32
IV.3.	Hasil Training Model <i>YOLO</i>	33
IV.4.	Hasil Segmentasi Retakan	36
IV.5.	Uji Akurasi dengan <i>IoU</i>	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		41
V.1.	Kesimpulan	41
V.2.	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN		53