

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR SIMBOL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian	2
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
1. Deep Learning.....	6
2. Faster RCNN.....	6
3. CNN(Convolutional Neural Network).....	7
4. Resnet(Residual Network).....	7
5. RPN(Region Proposal Neural Network).....	8
6. Dataset.....	8
7. Augmentasi Data.....	8
BAB 3 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	10
3.1. Analisa Permasalahan	10
3.2. Arsitektur Sistem	11
3.3. Analisa Kebutuhan Penelitian.....	12
3.4. Perancangan Sistem	13
3.4.1. Metode Pengumpulan Dan Pemrosesan Data	15
3.4.1.1. Augmentasi Citra	16
3.4.1.2. Pelabelan	18
3.4.1.3. Anotasi	20

3.4.2. Perancangan Algoritma Pelatihan	21
3.3.3. Perancangan Algoritma Pengujian Model	23
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	26
4.1. Data Latih.....	26
4.1.2. Augmentasi Dan Pelabelan	27
4.1.3. Anotasi	29
4.2. Implementasi Pelatihan Model.....	30
4.3. Pengujian.....	31
BAB 5 Kesimpulan Dan Saran	38
5.1. Kesimpulan	38
5.2. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39