

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan.....	6
1.5 Manfaat.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	17
3.1 Deteksi objek.....	17
3.2 <i>Backbone</i>	19
3.3 <i>Region Proposal Network</i>	21
3.4 <i>Bounding Box Regression</i>	24
3.5 <i>Faster R-CNN</i>	26
3.8 Data Citra Jalan	31
3.9 Evaluasi Kinerja Deteksi	35
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	38
4.1 Deskripsi Umum Penelitian.....	38
4.2 Akuisisi Data	39
4.3 Rancangan Model.....	45

4.3.1	Perancangan Teknik <i>Cascade Bounding Box Regression</i>	49
4.3.2	Penerapan <i>Faster R-CNN</i>	54
4.4	Rancangan Pengujian	56
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM		61
5.1.	Pra-pemrosesan	61
5.2.	Model Parameter Tuning	62
5.3.	<i>Runtime Environment</i>	71
5.4.	Pengujian Model	73
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		77
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		107
7.1.	Kesimpulan	107
7.2.	Saran	107
DAFTAR PUSTAKA		108
LAMPIRAN		112