

DAFTAR ISI

JUDUL LAPORAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
RIWAYAT HIDUP.....	v
PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT	ix
PRAKATA	x
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Ruang Lingkup	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Aplikasi	5
2.2 Citra Digital.....	5
2.3 Tipe Citra	6
2.4 <i>Machine Learning</i>	7
2.5 <i>Deep Learning</i>	9

2.6	Algoritma CNN	10
2.6.1	<i>Convolution Layer</i>	11
2.6.2	<i>Pooling</i>	11
2.6.3	<i>Fully Connected</i>	13
2.6.4	<i>Python</i>	13
2.7	Kotlin	14
2.8	<i>Database</i>	14
2.9	<i>Black Box Testing</i>	16
2.10	Penelitian Terkait.....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		18
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	18
3.2	Populasi dan Sampel Penelitian.....	18
3.3	Pengumpulan Data.....	18
3.4	Tahapan Pengembangan Sistem	19
3.5	Analisis.....	19
3.6	Desain	20
3.6.1	Diagram Alur <i>Training</i> CNN.....	20
3.6.2	Arsitektur Sistem.....	21
3.6.3	Alur Kerja Sistem Diusulkan	22
3.6.4	<i>Use Case Diagram</i>	23
3.6.5	<i>Activity Diagram</i>	24
3.6.6	<i>Class Diagram</i>	25
3.6.7	Antarmuka Aplikasi.....	25
3.6.8	Pengodean/Implementasi	27
3.7	Pengujian.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		28
4.1	Hasil Implementasi	28
4.2	Implementasi Pembacaan Nomor Plat dengan CNN.....	28
4.3	Implementasi Aplikasi	31
4.4	Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	34
4.5	Kelebihan dan Kekurangan Sistem.....	35
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		37
5.1	Simpulan	37
5.2	Saran	37

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN