

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN SYARAT	ii
MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II	
LANDASAN TEORI	5
2.1 Tanda Nomor Kendaraan Bermotor	5

2.1.1 Spesifikasi Teknis	5
2.1.2 Spesifikasi Teknis Baru.....	6
2.2 Citra.....	7
2.3 Pengolahan Citra Digital	7
2.4 Prinsip Dasar Dalam Pengolahan Citra.....	9
2.5 Jenis Citra.....	11
2.5.1 Citra Biner	11
2.5.2 Citra <i>Grayscale</i>	12
2.5.3 Citra Warna (24 bit)	12
2.6 <i>Morphological Operation</i>	13
2.6.1 Dilasi	13
2.6.2 Erosi	14
2.7 <i>Cropping</i>	15
2.8 <i>Diagonal Distance Feature</i>	16
2.9 <i>OCR</i>	17
2.10 <i>Template Matching</i>	17
2.11 Microsoft Visual Studio	19
2.12 <i>OpenCV</i>	20
BAB III	
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	22
3.1. Model Pengembangan	22
3.2. Prosedur Penelitian	22
3.3. Diagram Blok Sistem	24

3.4. Rancangan Perangkat Lunak	25
3.4.1 Microsoft Visual Studio dan OpenCV	25
3.4.2 Perancangan <i>Preprocessing</i> Citra Plat Nomor	27
3.4.3 Segmentasi Citra.....	31
3.4.4 Ekstraksi ciri menggunakan <i>Diagonal Distance Feature</i>	32
3.4.5 Pengenalan Karakter menggunakan <i>Template Matching</i>	35
3.5. Teknik Pengumpulan dan Analisis Data	36
3.5.1 Pengumpulan Data	36
3.5.2 Analisa Data	36
3.6. Uji Coba	37
BAB IV	
HASIL PENGUJIAN DAN PENGAMATAN	38
4.1. Pengujian Segmentasi Citra	38
4.1.1. Tujuan	38
4.1.2. Alat yang Digunakan	38
4.1.3. Prosedur Pengujian program <i>Diagonal Distane Feature</i>	38
4.1.4. Hasil Pengujian	39
4.2. Pengujian <i>Diagonal Distance Feature</i>	41
4.2.1 Tujuan.....	41
4.2.2 Alat yang Digunakan.....	42
4.2.3 Prosedur Pengujian	42
4.2.4 Hasil Pengujian	42
4.3 Pengujian Ekstraksi Ciri Secara Manual	48

4.3.1 Tujuan.....	48
4.3.2 Alat yang Digunakan.....	48
4.3.3 Prosedur Pengujian	48
4.3.4 Hasil Pengujian	49
4.4 Pengujian <i>Template Matching</i>	50
4.4.1 Tujuan.....	50
4.4.2 Alat yang Digunakan.....	50
4.4.3 Prosedur Pengujian	50
4.4.4 Hasil Pengujian	50
BAB V	
PENUTUP	58
5.1. Kesimpulan.....	58
5.2. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
BIODATA PENULIS	62
LAMPIRAN	63