

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SELF DECLARATION AGAINST PLAGIARISM	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
1.BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
2.BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Pengolahan Citra	5
2.2 Konsep Overlap.....	6
2.3 K-NN.....	7
2.4 Algoritma Genetika.....	8
2.4.1 Komponen-komponen algoritma genetika	10

2.5	Tanda Nomor Kendaraan Bermotor	16
3.	BAB III MODEL SISTEM	19
3.1	Penjelasan Blok Diagram Sistem	19
3.1.1	Akuisisi Video	20
3.1.2	Ekstraksi Frame	21
3.1.3	Pre-processing.....	22
3.1.4	Deteksi dan pengambilan plat.....	26
3.1.5	Segmentasi karakter dan Normalisasi	30
3.1.6	Ekstraksi Ciri	32
3.1.7	Klasifikasi	36
3.2	Optimasi	38
3.2.1	Optimasi KNN	39
3.2.2	Optimasi JST.....	40
3.3	Validasi Sistem	41
4.	Bab IV ANALISIS SISTEM.....	43
4.1	Analisis Deteksi dan Segmentasi Plat	43
4.2	Analisa Ciri	44
4.2.1	Ekstraksi Ciri Grid	44
4.2.2	Ekstraksi ciri grid dengan overlapping.....	46
4.2.3	Ekstraksi ciri pola tepian.....	47
4.2.4	Ekstraksi ciri gabungan.....	48
4.3	Pengujian dengan K-NN	50
4.4	Optimasi pemilihan ciri menggunakan K-NN.....	51

4.5	Pengujian klasifikasi menggunakan JST-BP.....	55
4.6	Optimasi parameter jaringan syaraf tiruan dengan algoritma genetika.....	58
4.7	Akurasi Sistem	60
5.	BAB V KESIMPULAN	63
5.1	Kesimpulan	63
5.2	Saran	64
6.	CHAPTER V CONCLUSION	65
5.1	Conclusion	65
5.2	Suggestion.....	66
	DAFTAR PUSTAKA	67
	LAMPIRAN A	A-1