

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Abstrak.....	iii
Abstract.....	iv
Lembar Persembahan.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Hipotesis	2
1.6 Metode Penyelesaian Masalah	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Teori Pendukung	6
2.2.1 Sistem Pengenalan Plat Kendaraan	6
2.2.2 Connected Component Labelling	7
2.2.3 Sliding Concentric Windows (SCW)	8
2.2.4 Thinning	9
2.2.5 <i>Zoning</i>	9
2.2.6 Multi Layer Perceptron Neural Network.....	10
2.2.6.1 Arsitektur Model Multi Layer Perceptron	10
2.2.6.2 Pembelajaran Model Multi Layer Perceptron.....	11
2.2.6.3 Pengaruh jumlah hidden neuron, hidden layer, dan <i>Learning Rate</i> ...	12
2.2.7 Standar Desain Plat Kendaran di Indonesia	13

3. ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	15
3.1 Analisis Data	15
3.2 Gambaran Umum Sistem	16
3.2.1 Pre-Processing Citra	16
3.2.2 Segmentasi Karakter	20
3.2.3 Ekstraksi Ciri	22
3.2.4 Identifikasi Karakter	23
3.3 Perancangan Sistem.....	27
3.3.1 Arsitektur <i>Neural Network</i>	28
3.3.2 Data Flow Diagram (DFD)	31
3.3.3 <i>Data Dictionary</i>	36
3.3.4 Perancangan <i>User Interface</i>	37
4. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	40
4.1 Spesifikasi Perangkat Pendukung	40
4.2 Tampilan Implementasi Program	40
4.3 Skenario Pengujian	48
4.4 Pengujian Sistem	48
4.4.3 Hasil Pelatihan <i>Multi-Layer Perceptron Neural Network</i>	48
4.4.4 Hasil Pengujian <i>Multi-Layer Perceptron Neural Network</i>	54
5. PENUTUP	58
5.1 Simpulan.....	58
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN A: DATA LATIH	62
LAMPIRAN B: DATA UJI.....	64
LAMPIRAN C: Hasil Pengujian (Network-1)	69
LAMPIRAN D: Hasil Pengujian (Network-2)	75