

Daftar Isi

Abstrak	i
Abstract	ii
Lembar Persembahan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	viii
I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Rencana Kegiatan	3
II Kajian Pustaka	4
2.1 Representasi Citra Digital	4
2.2 Diagonal Based Feature Extraction	4
2.3 Artificial Neural Network - Multilayer Perceptron	6
2.4 K-Fold Cross Validation	7
2.5 Confusion Matrix	8
III PERANCANGAN SISTEM	9
3.1 Gambaran Umum Sistem	9
3.2 Pengumpulan Data	9
3.3 Preprocessing Citra	10
3.3.1 Preprocessing Data Set MNIST	11
3.3.2 Preprocessing Data Set Formulir C1	13
3.4 Ekstraksi Ciri	14
3.5 Klasifikasi	17
IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	19
4.1 Data yang Digunakan	19
4.2 Skenario Pengujian	20
4.3 Analisis Hasil Pengujian	20
4.3.1 Pengujian terhadap parameter optimal pada ekstraksi ciri	21
4.3.2 Pengujian terhadap parameter <i>ANN-MLP</i>	22

4.3.3 Pengujian terhadap data uji	24
V KESIMPULAN DAN SARAN	27
5.1 Kesimpulan	27
5.2 Saran	27
Daftar Pustaka	28
Lampiran	29