

# Daftar Isi

LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
Abstrak .....	iv
Abstract .....	v
Lembar Persembahan .....	vi
Kata Pengantar .....	vii
Daftar Isi .....	viii
Daftar Gambar .....	x
Daftar Tabel .....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA .....	5
2.1 Huruf Hiragana .....	5
2.2 Image Preprocessing .....	5
2.2.1 Cropping .....	5
2.2.2 Resize .....	6
2.3 Directional Element Feature .....	6
2.4 K-Means Clustering .....	8
2.5 Neural Network Ensembles .....	9
2.6 Learning Vector Quantization .....	11
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM .....	13
3.1 Gambaran Umum Sistem .....	13
3.2 Data Huruf Hiragana .....	13
3.3 Preprocessing .....	14
3.4 Directional Element Feature .....	15
3.5 K-Means Clustering .....	16

3.6	LVQ Ensembles .....	17
3.7	Skenario Observasi.....	18
3.7.1	Observasi Jumlah LVQ.....	19
3.7.2	Observasi Jumlah Ciri.....	19
3.7.3	Observasi Learning Rate.....	20
3.8	Akurasi Sistem .....	20
<b>BAB 4 PENGUJIAN DAN ANALISIS .....</b>		<b>21</b>
4.1	Skenario Pengujian.....	21
4.2	Hasil dan Analisis Pengujian.....	21
4.2.1	Hasil dan Analisis Pengujian Jumlah LVQ.....	21
4.2.2	Hasil dan Analisis Pengujian Jumlah Ciri.....	25
4.2.3	Hasil dan Analisis Pengujian Learning Rate.....	25
4.3	Hasil Akhir .....	28
4.4	Huruf yang Sulit Dikenali .....	29
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>31</b>
5.1	Kesimpulan.....	31
5.2	Saran.....	31
Daftar Pustaka .....		33
Lampiran .....		35