Daftar Isi

Abstrak **i**

Abstract **ii**

Lembar Persembahan **iii**

Kata Pengantar **v**

Daftar Isi **vi**

Daftar Gambar **viii**

Daftar Tabel **x**

I Pendahuluan **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Tujuan 2
1.4 Rencana Kegiatan 3
1.5 Sistematika Penulisan 3

II Kajian Pustaka **5**
2.1 Huruf Isyarat 5
2.2 K-*Nearest Neighbour* 6
2.3 *Local Binary Patterns* 6
2.3.1 LBP : Uniform Patterns 7
2.4 *Support Vector Machine* 7
2.5 K-Fold Cross Validation 9
2.6 Pengukuran Performansi 9

III Metodologi dan Desain Sistem **11**
3.1 Gambaran Umum Sistem 11
3.1.1 Dataset Huruf Isyarat 12
3.1.2 *Preprocessing* 13
3.1.3 Ekstraksi Ciri 14

3.1.4 Normalisasi 16
3.1.5 Klasifikasi 17
3.1.6 Evaluasi Performansi 17

IV Pengujian dan Analisis **19**
4.1 Pengujian Sistem 19
4.2 Skenario Observasi 19
4.3 Analisis Hasil Pengujian 20
4.3.1 Hasil Pengujian Skenario 1 20
4.3.2 Hasil Pengujian Skenario 2 27
4.4 Hasil Pengujian 29

V Kesimpulan dan Saran **30**
5.1 Kesimpulan 30
5.2 Saran 31

Daftar Pustaka **32**
5.3 Hasil Klasifikasi LBP *Non Uniform* 35
5.4 Hasil Klasifikasi LBP *Uniform* 36
5.5 Hasil Klasifikasi LBP Pengujian Nilai K 37
5.6 Hasil Klasifikasi LBP Pengujian Kernel SVM 37
5.7 Hasil Klasifikasi LBP Normalisasi 37
5.8 Hasil Klasifikasi LBP Tahap Pengujian 37
5.9 Hasil Ekstraksi Ciri LBP P=16 R=10 38

Lampiran **34**