

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

| | |
|----------------------------------|------|
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| UCAPAN TERIMA KASIH | iv |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR SINGKATAN | xii |
| DAFTAR ISTILAH | xiii |

| | |
|--|----|
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.3 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.5 Metode Penelitian | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 4 |
| BAB 2 DASAR TEORI | 5 |
| 2.1 Data | 5 |
| 2.2 Klasifikasi..... | 6 |
| 2.3 Set Data | 6 |
| 2.4 <i>Principal Component Analysis</i> | 7 |
| 2.5 <i>Linear Discriminant Analysis</i> | 8 |
| 2.6 <i>Cross Validation</i> | 9 |
| 2.6 <i>UCI Repository</i> | 9 |
| BAB 3 PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM | 12 |
| 3.1 Diagram Alir Proses Pengerjaan | 12 |
| 3.2 Skenario Proses Klasifikasi Data | 13 |

| | | |
|--|--|----|
| 3.2.1 | <i>Wine Dataset</i> | 15 |
| 3.3 | Prinsip Kinerja Klasifikasi | 16 |
| 3.3 | Pengujian Sistem | 18 |
| 3.3 | Ekstraksi Ciri | 19 |
| BAB 4 PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS | | 21 |
| 4.1 | Analisis Kebutuhan | 21 |
| 4.1.1 | Perangkat Keras | 21 |
| 4.1.1 | Perangkat Lunak | 21 |
| 4.2 | Pengujian Sistem | 22 |
| 4.3 | Tahap Pengujian Sistem | 22 |
| 4.4 | Pengujian Diseminasi Set Data Tanpa Normalisasi | 26 |
| 4.5 | Pengujian Diseminasi Set Data Dengan Normalisasi..... | 27 |
| 4.6 | Pengujian Cross Validation Pada Reduksi Data..... | 29 |
| 4.1 | Hasil Penerapan Cross Validation Pada Metode LDA dan PCA | 31 |
| BAB 5 PENUTUP | | 33 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 33 |
| 5.2 | Saran..... | 33 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 34 |
| LAMPIRAN | | |