

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL | xi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 4 |
| 1.5 Metode Penelitian | 4 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 5 |
| BAB II KONSEP DASAR | 6 |
| 2.1 Beras | 6 |
| 2.2 Kualitas Beras | 6 |
| 2.3 Citra Digital..... | 8 |
| 2.3.1 Citra RGB..... | 9 |
| 2.3.2 Citra <i>Grayscale</i> | 9 |
| 2.4 Ekstraksi Ciri | 10 |
| 2.4.1 <i>Gray Level Co-Occurrence Matrix</i> | 10 |
| 2.5 Klasifikasi Citra | 16 |
| 2.5.1 Metode <i>Naïve Bayes</i> | 16 |

| | |
|---|-----------|
| 2.5.2 Alur Metode <i>Naïve Bayes</i> | 16 |
| 2.5.3 Kelebihan dan Kekurangan <i>Naïve Bayes</i> | 17 |
| BAB III PERANCANGAN SISTEM | 19 |
| 3.1 Desain Sistem..... | 19 |
| 3.2 Diagram Alir | 19 |
| 3.3 Akusisi Citra..... | 20 |
| 3.4 <i>Pre-Processing</i> | 21 |
| 3.5 Ekstraksi Ciri Menggunakan <i>Gray Level Co-Occurence Matrix (GLCM)</i> 22 | |
| 3.6 Klasifikasi <i>Naïve Bayes</i> | 24 |
| 3.7 Parameter Performansi Sistem | 24 |
| 3.7.1 Akurasi Sistem..... | 25 |
| 3.7.2 Waktu Komputasi..... | 25 |
| BAB VI PENGUJIAN DAN ANALISA SISTEM..... | 26 |
| 4.1 Tahap Pengujian Sistem..... | 26 |
| 4.2 Hasil dan Analisis | 27 |
| 4.2.1 Pengujian Pengaruh Parameter Level Kuantisasi GLCM | 27 |
| 4.2.2 Pengujian Pengaruh Parameter Jarak pada Metode GLCM | 28 |
| 4.2.3 Pengujian Pengaruh Parameter Arah Sudut Pada Metode GLCM | 29 |
| 4.2.4 Pengujian Parameter Menggunakan Orde Dua Metode GLCM..... | 30 |
| 4.2.5 Hasil Analisis Pengujian Skenario Terbaik Berdasarkan Empat Skenario Utama | 33 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 34 |
| 5.1 Kesimpulan | 34 |
| 5.2 Saran | 34 |
| DAFTAR PUSTAKA | 35 |
| LAMPIRAN | 38 |