

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini bahwa metode ekstraksi fitur *Co-occurrence matrix* (GLCM) dan Metode KNN (*K-Nears Neighbor*) sebagai metode klasifikasi dapat digunakan untuk membedakan citra batang tebu matang dan citra batang tebu mentah dengan cukup baik.

5.2. Saran

1. Pada penelitian ini digunakan citra batang tebu, untuk pengembangan penelitian ini diharapkan bisa menggunakan citra yang lebih bervariasi dan memiliki hasil keakuratan yang lebih maksimal.
2. Pre prosesing citra pada penelitian ini hanya menggunakan *grayscale* untuk proses selanjutnya dapat ditambahi pada proses pre prosesing agar nilai akurasi dapat meningkat.
3. Pada penelitian ini penulis menggunakan metode pengklasifikasian *K-nearest neighbor*, Diharapkan penelitian selanjutnya bisa menggunakan metode pengelompokan lainnya, dapat digunakan metode analisis tekstur dan dikembangkan dengan menggunakan tambahan ekstrasi ciri dari warna dan bentuk.