

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Pengambilan nilai tekstur digunakan analisis pendekatan statistik. Dan untuk proses identifikasinya menggunakan metode *fuzzy KNN* dimana pada fuzzy knn di ambil dari nilai keanggotaan yang terbesar. Pada penelitian sebelumnya, pengambilan nilai ciri tekstur menggunakan analisis *Co occurency Matriks*, dan untuk proses identifikasi dilakukan dengan cara pencarian nilai jarak terkecil dari data uji ke data latih.
2. Pendekatan Statistik dan Fuzzy KNN dapat mengidentifikasi Kualitas mengkudu berdasarkan ciri tekstur, dengan tingkat keakurasian yang sama tiap K tetangga yaitu 84%.
3. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kinerja sistem dengan metode Pendekatan Statistik setelah dilakukan percobaan menggunakan metode yang sama dengan penelitian sebelumnya, menghasilkan akurasi sebesar 96 % dan Proses identifikasi menggunakan metode Fuzzy KNN dinilai masih kurang baik kalau dibandingkan dengan penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Hamdan Sobri Andhika (2012) dengan tingkat keakurasian sebesar 91.5%.

5.2. Saran

1. Penelitian selanjutnya dapat diberikan basis lain berupa warna, bentuk, dan tekstur sehingga di dapatkan ciri obyek secara spesifik.
2. Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya tidak menggunakan metode fuzzy KNN karena metode fuzzy knn kurang baik jika digunakan dalam penelitian ini