

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa rancang bangun aplikasi pendeteksi kemanisan buah semangka dan melon menggunakan algoritma Fast Fourier Transform dan Naïve Bayes Classifier sudah berhasil dibuat. Rata-rata tingkat akurasi untuk buah semangka adalah 70% dan bisa diketuk di semua bagian buah, sedangkan rata-rata akurasi untuk buah melon sebesar 69.46% dengan ketukan yang paling baik di sekitar atas, tengah 1, dan tengah 2. Kedua rata-rata akurasi tersebut termasuk kategori cukup baik. Namun, nilai akurasi tersebut dapat ditingkatkan dengan menambah jumlah sampel dan mengambil suara ketukkan dengan alat rekam serta alat ketuk yang sama.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, ada beberapa saran yang mungkin akan bermanfaat untuk pengembangan aplikasi selanjutnya, yaitu pengetukan buah dan pengambilan suara ketukan lebih baik dilakukan pada situasi dan kondisi yang sama. Lebih baik lagi jika ada alat khusus untuk pengetukan buah.