

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil dari implementasi algoritma CNN pada klasifikasi gambar sayuran dalam menentukan sayur busuk dan segar menghasilkan akurasi sebesar 97% pada model VGG16, 98% pada model VGG19, dan 22% pada model ResNet50.
2. Setelah menjalankan sistem klasifikasi sayur segar dan busuk didapatkan hasil bahwa algoritma CNN memiliki akurasi yang lebih besar yaitu sebesar 98% dibandingkan dengan penelitian sebelumnya yang menggunakan SVM dengan akurasi 65,02%[4].
3. Dari ketiga arsitektur CNN yang dibandingkan pada penelitian ini, akurasi tertinggi dicapai dengan arsitektur VGG19 dengan akurasi sebesar 98%.

5.2 Saran

Beberapa saran untuk pengembangan penelitian dimasa yang akan datang adalah sebagai berikut:

1. Dapat dilakukan pengayaan dataset berupa penambahan kelas ataupun variasi gambar agar sistem dapat bekerja lebih akurat.
2. Penambahan Hyper Parameter pada pelatihan AI untuk menambah keakuratan sistem.