

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan menggunakan dataset mandiri, dengan menguji 14 subjek masing-masing 5 percobaan didapatkan akurasi sebesar 80% dengan waktu pengenalan 1.171 s. Penurunan tingkat akurasi dipengaruhi oleh beberapa faktor seperti pencahayaan, variasi pose dan halangan pada wajah atau oklusi.
2. Raspberry Pi 3 Model B+ dapat digunakan untuk implementasi pengenalan wajah menggunakan metode PCA dan SVM dengan jumlah dataset sebesar 70 sampel. Penambahan sampel tentunya akan menambah beban komputasi.

5.2 Saran

Penelitian ini memiliki beberapa kekurangan yang perlu diperhatikan untuk penelitian selanjutnya. Oleh karena itu, peneliti memberikan beberapa saran:

1. Menggunakan model Raspberry Pi yang lebih baru dengan spesifikasi lebih tinggi untuk memungkinkan pemrosesan yang lebih cepat dan lebih akurat serta meningkatkan performa.
2. Pada saat pengambilan dataset dibutuhkan lebih banyak menambahkan lebih banyak variasi wajah agar dapat menaikkan tingkat akurasi.