

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Metode CNN dapat dikatakan cukup handal dalam melakukan penerapan pengenalan wajah pada Raspberry Pi 3 Model B+ dengan tingkat akurasi sebesar 81,7%.
2. Raspberry Pi 3 Model B+ kurang cocok untuk melakukan penerapan pengenalan wajah menggunakan metode CNN dikarenakan beban komputasi yang tinggi sehingga mengakibatkan penundaan sebesar 1,22 detik pada proses pengenalan wajah yang cukup lama.

5.2 Saran

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

1. Menggunakan *Single Board Computer* Raspberry Pi 4 atau Raspberry Pi 5 untuk memaksimalkan dan mengembangkan kinerja metode CNN.
2. Menggunakan metode pendeteksian wajah yang lain seperti metode *MobileNet* atau metode *ShuffleNet* yang dirancang untuk meningkatkan efisiensi dalam proses komputasi pada perangkat dengan daya komputasi yang rendah, serta mampu menangani gambar citra dengan resolusi rendah yang sering dijumpai pada pengambilan citra dengan jarak yang jauh.