

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penerapan *Face Recognition* dalam sistem pencatatan kehadiran karyawan di Pengolahan Air Bersih (PAB) Kemang Pratama dapat mengenali wajah dengan baik.
2. Model *Convolutional Neural Network* (CNN) dalam penelitian ini menggunakan *input shape* berukuran 150x150, ukuran kernel 3x3, jumlah *epoch* 3, dan nilai *learning rate* 0.001. Tingkat akurasi yang didapat dari hasil *training* yaitu sebesar 98% dan untuk tingkat akurasi dari hasil *testing* yaitu sebesar 96%.

5.2 Saran

Dari hasil yang telah diuji dalam penelitian ini, peneliti memberikan beberapa saran yang dapat digunakan untuk penelitian lebih lanjut, diantaranya sebagai berikut:

1. Menambah jumlah *dataset* citra wajah yang akan diidentifikasi agar mendapatkan hasil *training* model dan *testing* model yang baik.
2. Citra wajah yang digunakan untuk *dataset* sebaiknya mempunyai resolusi foto yang baik agar mampu menghasilkan akurasi yang lebih tinggi.
3. Citra wajah yang berhasil diidentifikasi dengan baik kedepannya bisa diimplementasikan ke dalam perangkat keras lainnya, contohnya CCTV.