

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pengerjaan Tugas Akhir ini, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Algoritma CNN dapat digunakan sebagai sarana pemrosesan gambar dengan hasil yang baik ditambah dengan arsitektur MobileNetV2 dengan Fixed Feature Extraction.
2. Jumlah epoch sebagai hyperparameter mempengaruhi hasil training namun tidak secara signifikan.
3. Model yang dibuat dari hasil training bisa digunakan pada sistem android dengan menggunakan mengconvert ke Tensorflow Lite untuk menampilkan hasil prediksi yang berasal dari model yang telah di training oleh algoritma CNN.
4. Hasil model training CNN dengan jumlah epoch 50 dengan menggunakan perbandingan data 70% untuk data training, 15% untuk data Valid dan Testing serta data yang telah di augmentasi dengan augmentasi Flip Horizontal dan Vertikal menghasilkan nilai akurasi yang tinggi sehingga berfungsi dengan baik dengan nilai akurasi 98,44%.
5. Hasil pada aplikasi sangat akurat dan dari beberapa pengujian terdapat mungkin hanya sekitar 5% kesalahan dan 95% akurat, serta penggunaan aplikasi ini sangat mudah dipahami oleh semua kalangan.