

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan terkait klasifikasi citra *undertone* menggunakan algoritma *Convolutional Neural Network* (CNN) berdasarkan analisis yang telah dilakukan, diperoleh beberapa kesimpulan yaitu:

1. Bahwa dalam pengimplentasian algoritma CNN untuk mengklasifikasikan citra *undertone* yang bertujuan mempermudah perempuan dalam mengetahui tipe *undertone* berhasil dengan sangat baik dengan hasil akurasi pengujian model sebesar 99,56%
2. Model CNN pada penelitian ini menggunakan *input* berukuran 64x64, nilai *learning rate* 0.001, ukuran filter 3x3, jumlah *epoch* 30, data training 2400 dan data *testing* 600. Menghasilkan tingkat akurasi *training* dan *testing* dalam melakukan klasifikasi citra *undertone* sebesar 99% *training* dan 99% *testing*.

5.2 Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian ini, saran yang diperoleh yaitu sebagai berikut:

1. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat menambah jumlah dataset untuk klasifikasi tipe *undertone*.
2. Menambahkan parameter seperti perbandingan input gambar yang lebih besar ukuran pikselnya, nilai *dropout*, fungsi aktivasi, penggunaan *optimizer*. Sehingga menghasilkan model dengan terbaik.
3. Penelitian ini dapat dikembangkan kedalam sebuah aplikasi yang digabungkan dengan *smartphone*.