

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil implementasi sistem dan pengujian sistem, maka didapatkan kesimpulan :

1. Sistem dapat klasifikasi telur fertil dan infertil menggunakan alat yang sudah dilengkapi dengan kamera dan sekaligus alat dapat melakukan metode *candling* sehingga kamera mengambil gambar telur yang sudah di *candling* membuat sistem dapat mengklasifikasikan telur tersebut fertil ataupun infertil dan sensor warna yang dapat menentukan jenis telur ayam ras, ayam kampung, dan bebek.
2. Sistem dapat mengklasifikasikan telur fertil dan infertil menggunakan 2882 data citra untuk membentuk model CNN sehingga model dapat memiliki akurasi sebesar 100% dengan pelatihan sebanyak 500 epochs dan menggunakan Adam *optimizer*
3. Sistem dapat menampilkan data yang sudah disimpan ke dalam file dan dikirimkan melalui telegram bot

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan penelitian ini adalah :

1. Diharapkan pada penelitian selanjutnya mengembangkan sistem dapat mengklasifikasikan telur fertil dan infertil lebih dari satu telur dan dapat langsung menentukan jenis telur ayam ras, ayam kampung, dan bebek
2. Diharapkan adanya pengembangan pada sistem yang sangat fleksibel sehingga dapat dibawa dengan mudah dan tanpa harus menggunakan sumber listrik untuk mengaktifkannya.