

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan dalam studi kasus pada penelitian ini, Beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Model yang digunakan pada identifikasi objek gambar mata uang tersebut pada penerapan algoritma Convolutional Neural Network menghasilkan bahwa objek tersebut dapat teridentifikasi bahwa objek tersebut ialah mata uang asli.
2. Proses *training* yang dilakukan menggunakan 2000 step dengan jumlah 24 *batch* pada saat *training* dengan nilai rata-rata *Loss function* dengan rata-rata 1.1124 diselesaikan dengan rata-rata waktu 1.6 detik perlangkah.
3. Proses percobaan output dilakukan sebanyak 3 kali dengan kategori uang asli dan uang palsu dengan pencahayaan terang dan redup, dengan nilai rata-rata dengan uang asli terang ialah 0.9967, uang asli redup ialah 0.7833, uang palsu terang ialah 0.9933 dan uang palsu redup ialah 0.82.

5.2. Saran

Berdasarkan Hasil penelitian yang dilakukan peneliti memberikan saran kepada penelitian selanjutnya diharapkan yaitu :

1. Perlu dikembangkan lebih lanjut untuk menangani data real-time seperti penerapan pada tanda-tanda yang menentukan keaslian pada mata uang Indonesia dengan menggunakan alat ultraviolet terutama mata uang Rp.

50.000,- dan Rp. 100.000,- dengan tujuan untuk mendapatkan pendeteksian mata uang asli yang lebih akurat, semakin dekat dengan manfaat untuk masyarakat umum atau pihak tertentu.

2. Mengembangkan kembali pengenalan objek pada mata uang dengan library yang berbeda dan memiliki jenis sensor untuk menentukan nilai mata uang asli dan palsu.