

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi Kesimpulan dari Tugas Akhir ini, serta saran-saran yang perlu dilakukan untuk pengembangan dan perbaikan di masa mendatang.

#### V.1 Simpulan

Dengan memperhatikan data pengamatan dan analisis yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Perangkat berhasil mendeteksi keabsahan dan nominal dari uang kertas rupiah dengan persentase sebesar 92%.
2. Uang dianggap asli jika memiliki kemiripan histogram interseksi dengan dataset  $\geq 0.75$
3. Perangkat belum dapat berfungsi dengan baik jika intensitas cahaya lingkungan berubah-ubah.

#### V.2 Saran

Saran-saran yang diberikan untuk perbaikan dan pengembangan dari perangkat pendeteksi nilai mata uang kertas rupiah dengan metoda *histogram of oriented gradient* dan pendeteksi keabsahan dengan metoda histogram interseksi dengan menggunakan Raspberry Pi adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengatasi kelemahan perangkat yang belum berfungsi dengan baik jika intensitas cahaya lingkungan berubah-ubah, perangkat dapat dibuat dalam kotak tertutup yang intensitas cahayanya tetap.
2. Selain dapat mendeteksi nilai mata uang, perangkat ini dapat dikembangkan menjadi perangkat yang dapat menghitung banyaknya jumlah uang yang dideteksi.

3. Perangkat ini dikembangkan menjadi perangkat yang dapat mendeteksi nilai mata uang lainnya, tidak hanya nilai mata uang Rupiah saja.