

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan dari penelitian dengan judul “Alat Pendeteksi Uang Kertas *Portable* untuk Tuna Netra dengan Output Suara” maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Untuk mendeteksi uang kertas pada alat adalah dengan menggunakan algoritma warna dan citra dengan jarak ideal untuk proses scan kamera yaitu 7 hingga 10 cm.
2. Untuk membuat alat pendeteksi uang kertas *portable* maka digunakan *camera pixy* sebagai penangkap citra digital uang kertas dengan waktu *scan* yaitu 5 hingga 7 detik untuk acuan keluaran suara sesuai hasil *scan* nominal uang 1.000 hingga 50.000 dengan tingkat keberhasilan 90% .

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat diberikan untuk lebih menyempurnakan alat ini, antara lain:

1. Perlu dilakukan lagi riset untuk menambahkan fitur pendeteksi uang palsu dll.
2. Perlu ditambahkan lagi scanning uang logam

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Dwi Aryo Porbadi, **Alat Deteksi Uang Kertas untuk Penyandang Tuna Netra**, Skripsi, *Unisversita Muhammadiyah Sidoarjo*, 2014.
- [2] Herdianto, *Perancangan Alat Pendeteksi Uang Palsu untuk Tuna Netra Menggunakan Arduino Uno*, Karya Tulis Ilmiah, *Universitas Pembangunan Panca Budi Progam Studi sistem komputer, Fakultas Sains dan Teknologi Jogjakarta*, 2015.
- [3] Gilang Kharisma, Subhan KH.ST, **Indentifikasi Uang Kertas Menggunakan Metode Backpropagasi Pada Sistem Internet – Telepon Umum**, Karya Tulis Ilmiah, *Politeknik Elektronika Negri Surabaya*, 2014.
- [4] Abikindo, **Template Matching**, <http://abikindo.blogspot.com/>, <http://abikindo.blogspot.com/2010/06/template-matching.html?m=1>, 22 Januari 2020.
- [5] Erwin, **Pixy2 LEGO and Pan-tilt Quick Start**, **Ensiklopedia online**, docs.pixycam.com, <https://docs.pixycam.com/wiki/doku.php?id>, 12 Juli 2020.
- [6] Porbadi Aryo Dwi, **Alat Deteksi Nominal Uang Kertas untuk Penyandang Tuna Netra**, Skripsi, *Universitas Muhammadiyah Surabaya*, 2014.
- [7] Utami Mentari Widya, *Rancang Bangun Sistem Pendeteksi Keaslian dan Nominal Uang Kertas Untuk Tunanetra Berbasis Mikrokontroler*, Karya Tulis Ilmiah, *Politeknik Elektronika Negri Surabaya*, 2017.