

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pembahasan dan pengujian alat bantu tuna netra untuk mengenali uang kertas rupiah, dapat diambil kesimpulan antara lain:

1. Sinar *ultra violet (UV)* dapat digunakan untuk membantu membedakan uang asli dan uang palsu.
2. Pembacaan RGB menggunakan GY-31 dapat digunakan untuk membaca nominal uang kertas rupiah dengan akurasi 88,57%.
3. Mikrokontroler Arduino dapat dikembangkan menjadi alat bantu tuna netra untuk mengenali uang kertas rupiah.
4. Pembacaan nominal uang sangat dipengaruhi oleh kondisi fisik uang dan posisi uang saat dilakukan pengecekan, hal ini akan berpengaruh pada waktu tunggu yang lebih lama.

5.2. SARAN

Beberapa hal yang perlu diperhatikan guna pengembangan penelitian ini adalah:

1. Penambahan penggunaan sensor GY-31 untuk menghindari *double output* dari alat ini.
2. Menghilangkan *noise* pada *headset* dengan menambahkan *grounding*.

3. Penggunaan *camera recognition* yang dibantu dengan sinar *UV* untuk pembacaan nominal agar pembacaan dapat dilakukan pada kondisi warna uang yang sudah buram.
4. Penambahan tombol *on-off* agar daya tidak terbuang saat alat tidak digunakan.
5. Desain alat yang lebih kecil agar mudah saat dibawa dan digunakan.