

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan, yaitu antara lain :

1. Penelitian ini telah berhasil membuat alat pendeteksi keaslian dan nominal uang menggunakan sensor ultraviolet GYML 8511 dan sensor warna TCS3200 dengan keluaran suara untuk penyandang tunanetra.
2. Untuk mendapatkan keaslian uang diperlukan bantuan sinar ultraviolet untuk menerawang tanda air dalam uang kertas sehingga sensor ultraviolet GYML 8511 dapat membaca tegangan keluarannya. Hasil pengujian diperoleh nilai tegangan keluaran 0,99 volt untuk uang asli dan 1,01 volt untuk uang palsu.
3. Hasil pengujian nominal uang diperoleh nilai RGB oleh sensor warna TCS3200 dan keluaran informasi suara oleh *speaker*. Keluaran informasi suara ini berupa suara nominal per-uang.
4. Persentase keberhasilan alat pengujian nominal uang paling tinggi pada nominal Rp 2.000,00 sebesar 100% dan paling rendah pada nominal Rp 50.000,00 sebesar 85%.

5.2 Saran

Penelitian yang telah dilakukan masih terdapat kekurangan sehingga untuk perkembangan alat dibutuhkan saran antara lain :

1. Meminimalisir penggunaan sensor ultraviolet GYML 8511 yang terpisah antara pin dan badan sensor karena mempengaruhi sensitivitas sensor.
2. Membuat dudukan untuk sensor warna TCS3200 agar lebih kokoh karena dapat mempengaruhi kestabilan sensor dalam membaca nilai RGB.
3. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan alat dapat membaca semua pecahan uang baik edisi lama maupun baru.

