

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil implementasi dan pengujian sistem, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Alat pendeteksi uang palsu menggunakan mikrokontroler Arduino UNO telah berhasil dirancang dan diimplementasikan. Alat ini memanfaatkan sensor sinar UV untuk mendeteksi keaslian uang serta sensor warna TCS34725 untuk mengenali nominal uang.
2. Penggunaan sinar UV sebagai salah satu metode pendeteksian keaslian uang telah terbukti efektif. Algoritma yang diimplementasikan pada mikrokontroler mampu membedakan karakteristik respons sinar UV dari uang asli dan palsu.
3. Integrasi sensor warna TCS34725 pada alat pendeteksi memberikan hasil yang akurat dalam mengidentifikasi nominal uang kertas 2000, 5000, dan 10000.

5.2 Saran

Dari hasil implementasi dan pengujian sistem, didapatkan saran yaitu :

1. Dalam pengembangan lebih lanjut, pertimbangkan untuk memperluas cakupan jenis uang yang dapat dideteksi oleh sistem. Misalnya, mempertimbangkan pengenalan nominal uang lainnya atau uang koin.
2. Pertimbangkan untuk mengintegrasikan sistem dengan database nilai nominal uang dan update emisi uang terbaru. Hal ini akan memungkinkan sistem untuk mengenali lebih banyak jenis uang dengan akurat.
3. Lakukan uji coba lebih lanjut dalam berbagai kondisi lingkungan yang mungkin mempengaruhi kinerja sistem. Pastikan alat ini tetap berfungsi dengan baik dalam berbagai situasi.