

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan proses perancangan, pembuatan , dan pengukuran, Rancang Bangun dan Implementasi Konversi Mata Uang Asing Kertas Berbasis *Android*, maka dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Alat Konversi mata uang asing kertas ini bekerja pada saat sensor warna mendeteksi warna pada permukaan uang kertas kemudian data tersebut akan dikirimkan ke arduino mega kemudian diolah sehingga dapat mengkonversikan nilai mata uang Asing menjadi nilai mata uang Indonesia.
2. Menggunakan perangkat modul ESP8266 memudahkan proses pengiriman data ke aplikasi Blynk yang ada di android, kaerna modul ini menyediakan akses ke internet secara nirkabel.
3. Dari hasil pengujian alat didapat gelombang yang bervariasi sesuai dengan program yang telah dibuat.
4. Arduino Mega berfungsi sebagai otak dari program aplikasi blynk yang digunakan dalam alat konversi mata uang asing.

5.2 Saran

Dari hasil pengujian, adapun saran yang didapat adalah sebagai berikut:

1. Diharapkan kedepannya alat ini menggunakan motor servo untuk membuat uang kertas tinggal di masukan saja tanpa membuka tutup dari alat tersebut.
2. Dalam pemilihan scaling pada sensor warna TCS3200 agar lebih teliti dan di gunakan satu persatu sehingga bisa paham yang mana yang lebih cocok untuk programnya, dikarenakan semakin besar scaling semakin kecil nilai sensornya
3. Sebaiknya aplikasi ini lebih ditingkatkan kembali agar tidak terbatas dalam mendeteksi mata uang asing serta dapat mengetahui mata uang asli atau palsu.