

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem *display* nilai tukar *cryptocurrency* berbasis ESP32 berhasil dirancang dengan baik, memenuhi spesifikasi yang diharapkan dan dapat berfungsi sesuai dengan desain yang ditentukan.
2. Hasil pengujian kinerja menunjukkan bahwa sistem dapat menampilkan nilai tukar *cryptocurrency* dengan akurasi rata-rata 99.998% dan waktu pembaruan rata-rata 1.39 detik.

#### **5.2 Saran**

Selama proses penelitian, peneliti menyadari bahwa sistem yang dirancang masih memiliki beberapa hal yang dapat dikembangkan. Berikut adalah saran-saran untuk penelitian selanjutnya:

1. Menggunakan koneksi kabel seperti LAN/RJ-45 untuk menggantikan koneksi nirkabel (WiFi) yang rentan terhadap gangguan. Hal ini bertujuan untuk mengurangi fluktuasi waktu pembaruan *display*.
2. Menambah jumlah baris pada *display* 7 dan 14 segmen untuk menampilkan lebih banyak pasangan *cryptocurrency*, sehingga informasi yang ditampilkan menjadi lebih beragam.
3. Menggunakan metode pembuatan PCB yang otomatis dan presisi untuk menghasilkan kualitas PCB yang lebih rapi dan profesional.