

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil proyek akhir ini yang telah dilakukan didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem *Monitoring* dan Notifikasi Kotak Amal Berbasis Aplikasi Blynk dan Esp 8266 telah berhasil dirancang dan dibuat dengan menggunakan mikrokontroler jenis NodeMcu ESP 8266, Sensor Ultrasonik, Buzzer, dan LED, yang saling terintegrasi sesuai dengan fungsionalnya masing-masing, sehingga apabila ada salah satu komponen yang mengalami gangguan atau error maka alat *monitoring* kotak amal berbasis aplikasi Blynk tidak akan berfungsi dengan baik.
2. Alat ini bertujuan untuk mempermudah penjaga kotak amal memantau uang yang ada di kotak amal tersebut sudah penuh.
3. Pengujian sistem alat secara keseluruhan menunjukkan bahwa alat dapat menjalankan semua fungsinya.

#### **5.2 Saran**

Saran bagi Proyek Akhir ini antara lain:

1. Pengembangan *prototype* dan tampilan aplikasi Blynk agar lebih menarik.
2. Sistem keamanan perlu dikembangkan agar kotak amal aman dari tindakan pencurian.
3. Lebih baik tidak menggunakan koneksi ESP8266 pada NodeMCU V.3 untuk dijadikan transfer pengiriman data yang bersifat kendali, dikarenakan sering terjadinya *delay* ataupun *noisy* pada jaringan.
4. Blynk dengan wifi atau internet harus lebih stabil agar pesan yang di kirim ESP8266 lebih baik.