

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari Implementasi Penerima Paket Berbasis IoT dengan ESP 32 Wrover Cam adalah:

1. Terciptanya Penerima Paket Berbasis IoT yang memiliki koneksi antara perangkat dengan aplikasi telegram menggunakan jaringan internet.
2. Pada pengujian keseluruhan, sistem bekerja dengan baik.
3. Hasil yang ditampilkan berupa bekerjanya LCD 16x2, Keypad 4x4, loadcell, Magnetic reed switch, modul kamera pada ESP32 Wrover Cam dan mengirimkannya ke aplikasi telegram.
4. Penerima paket dapat membaca pesan dari telegram, menyimpan variabel nilai dari telegram dan keypad 4x4, mengirim foto dan menghitung jumlah paket yang telah diterima.

5.2. Saran

Adapun saran dari penulis untuk pembuatan proyek ini adalah:

1. Menambahkan Flash/Lampu di dalam kotak paket untuk memperbaiki pengambilan gambar oleh ESP32 Wrover Cam sehingga hasil foto yang dikirimkan ke telegram lebih jelas terlihat.
2. Perangkat hanya akan berjalan setelah terhubung dengan wifi, sebaiknya ditambahkan mode offline supaya tetap ada fitur terbatas yang dapat digunakan.
3. Pada saat diujicobakan terdapat kesalahan pada tampilan LCD, ternyata terdapat pengulangan inisialisasi LCD menggunakan modul PCF8574 dan modul I2C LCD, setelah dihapus salah satu yakni inisialisasi pada modul PCF8574 maka tampilan LCD tidak lagi bermasalah.