

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Setelah proses pembuatan dan pemrograman selesai, dilakukan pengujian untuk memastikan bahwa alat pemutus aliran listrik berbasis IoT berfungsi sesuai dengan harapan.
2. Pemilihan tombol ON/OFF pada *Blynk* akan membuat *relay* aktif sehingga dapat mengalirkan besaran tegangan PLN untuk menyalakan lampu, kemudian secara otomatis akan mengirimkan notifikasi ke telegram.
3. Hasil pengujian menunjukkan bahwa alat ini berhasil beroperasi dengan baik, memungkinkan pengguna untuk mengontrol aliran listrik secara *nirkabel* melalui perangkat seluler menggunakan aplikasi *Blynk* dan Telegram.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, adapun saran untuk pengembangan lebih lanjut dalam pembahasan yang dilakukan yaitu antara lain:

1. Untuk pengembangan lebih lanjut, dapat dilakukan dengan penambahan jumlah paralel (saluran pelanggan) yang lebih banyak.
2. Direkomendasikan untuk menggunakan ESP-Link sebagai alternatif untuk pengembangan alat selanjutnya. ESP-Link merupakan solusi yang tepat karena dapat memperluas jangkauan jaringan dan meningkatkan konektivitas perangkat dari ESP32. ESP-Link juga dapat membantu meningkatkan kualitas sinyal dan stabilitas koneksi, yang berdampak positif pada performa keseluruhan alat berbasis IoT yang sedang dikembangkan.