

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan maka dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut:

1. Pada parameter Current (A), terjadi peningkatan seiring dengan penambahan beban listrik, tanpa alat 0.00 A, satu lampu 0.05 A, dua lampu (0.10 A), dan dua lampu beserta kipas 0.24 A. Dari perbandingan data, dapat disimpulkan lampu menggunakan 0.05 A, dan kipas menggunakan 0.14 A. Pada parameter Power (W), terdapat peningkatan seiring dengan penambahan beban listrik, tanpa alat 0.00 W, satu lampu 5.00 W, dua lampu 9.80 W, dan dua lampu beserta kipas 46.70 W. Dari perbandingan data ini, disimpulkan bahwa lampu menggunakan sekitar 4.90-5.00 W, sementara kipas menggunakan sekitar 35.00-37.00 W. Kesimpulan ini menggambarkan hubungan antara beban listrik, arus, dan daya dalam sistem dapat berpengaruh pada parameter listrik. Dengan aplikasi Blynk, pengguna dapat mengawasi dan mengendalikan konsumsi listrik secara efisien serta memahami dampak perangkat tersebut terhadap parameter listrik yang relevan.
2. Berdasarkan rumusan masalah "Bagaimana cara mengontrol pemakaian listrik menggunakan Blynk?" dan hasil uji fitur yang tercantum dalam tabel, dapat diambil kesimpulan, dari masalah tentang cara mengendalikan penggunaan listrik menggunakan Blynk, hasil uji fitur menunjukkan bahwa beberapa fitur utama berhasil diimplementasikan dengan baik. Fitur 1, yaitu memonitor penggunaan listrik melalui serial, dan fitur 2, yang menggunakan Blynk untuk monitoring, keduanya berhasil diuji dengan tanda centang pada tabel. Selain itu, fitur 3 untuk mengontrol lampu juga berfungsi baik, seperti yang ditandai dengan tanda centang pada tabel. Fitur 4, yaitu penggunaan RTC, juga berhasil diimplementasikan, seperti yang terlihat dari tanda centang pada tabel. Kesimpulannya, Blynk berhasil digunakan untuk mengendalikan penggunaan listrik dengan baik, termasuk dalam hal monitoring, pengontrolan lampu, dan penggunaan RTC.

5.2 Saran

Penelitian ini masih dapat dikembangkan lebih lanjut dan lebih detil lagi seperti pada akses monitoring menggunakan notifikasi blynk dan dapat menyimpan data pada excel secara realtime.

