

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada tugas akhir yang berjudul “Sistem Kendali dan Monitoring Terminal Listrik Menggunakan Wemos pada Ruang Server”, dapat disimpulkan bahwa :

1. Pada sensor suhu sistem dapat menampilkan data suhu pada ruang terminal listrik dan ditampilkan dengan baik berupa satuan *celcius* pada *platform* IoT yaitu blynk. Pada Sensor Air sistem dapat mendeteksi apabila ada air yang terkena Sensor Air dan ditampilkan dengan baik berupa data *string* pada *platform* IoT yaitu blynk. Pada sensor arus sistem dapat menampilkan informasi untuk penggunaan arus pada terminal listrik arus AC berupa satuan ampere pada *platform* IoT yaitu blynk. Terminal listrik dapat dikendalikan dengan menggunakan relay dalam keadaan *on* maupun *off*
2. Hasil pengujian dari semua komponen berjalan dengan baik dengan hasil 3 sensor yaitu pada sensor suhu menghasilkan nilai persentase error 3,7% sehingga menghasilkan akurasi 96,9%. Kemudian untuk sensor air menghasilkan akurasi 100%. Dan yang terakhir adalah sensor arus menghasilkan persentase error 8,61% dan menghasilkan akurasi sebanyak 91,39%. Sehingga secara keseluruhan komponen atau alat ini dapat menghindari terjadinya korsleting pada terminal listrik.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis memiliki beberapa saran untuk mengembangkan sistem ini agar menjadi lebih baik. Beberapa sarannya sebagai berikut :

1. Pada sistem kendali dan monitoring terminal listrik dapat dikembangkan dengan menghubungkan *website*, agar dapat diakses secara umum.

2. Pada sensor arus dapat dikembangkan lebih akurat, dapat dicoba menggunakan sensor arus yang lainnya dengan akurasi yang lebih tinggi.
3. Pada Sensor Air dapat dikembangkan dengan cara menambah Sensor Air agar sekeliling terminal listrik dilindungi dengan Sensor Air.