

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun dapat membantu karyawan dalam melakukan pengecekan tegangan, arus, dan suhu panel listrik, serta mempermudah proses pengecekan panel listrik.
2. Berdasarkan modul isolasi trafo yang berada pada modul sensor tegangan ZMPT101B dapat mengonversi tegangan 220V – 380V AC menjadi 5V DC dengan baik sehingga mikrokontroller yang digunakan tidak panas maupun rusak.
3. Berdasarkan hasil pengujian modul sensor tegangan ZMPT101B dengan isolasi trafo kemudian, modul arus YHDC SCT013, dan modul sensor suhu DS18B20 dapat memberikan informasi mengenai tegangan, arus listrik dan suhu panel dengan baik.

5.2 Saran

Sistem monitoring dan status keamanan informasi kelistrikan yang telah dibangun perlu dilakukan pengembangan untuk memperbaiki dan menyempurnakan fitur monitoring. Beberapa saran yang dapat digunakan untuk panduan dalam melakukan pengembangan sistem monitoring dan status keamanan informasi kelistrikan ini adalah sebagai berikut :

1. Sebaiknya ditambahkan fitur *push* notifikasi ke *device* android, sehingga ketika proses monitoring berlangsung dan didapatkan tegangan atau arus yang tidak stabil dapat mengirim notifikasi langsung ke *device* android.
2. Sebaiknya ditambahkan fitur untuk mengontrol tegangan dan arus di panel, sehingga ketika didapatkan tegangan dan arus yang tidak stabil dapat langsung mengontrol tegangan dan arus listrik di panel untuk stabil kembali.