

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat dari perancangan alat yang telah dilakukan , adalah sebagai berikut :

1. Tingkat keberhasilan mengontrol perangkat elektronik dengan menggunakan telegram sebesar 100 % , walaupun pada beberapa kondisi terkendala pada jaringan internet
2. Jaringan internet yang tidak stabil menyebabkan tidak terbacanya perintah
3. Dengan adanya sistem aplikasi telegram yang telah dibuat ini dapat digunakan untuk mengontrol dan memonitoring beban dari mana saja kapan saja secara *online*
4. Pada pengujian rata - rata error / tingkat akurasi sensor pada arus yaitu arus pada beban yang besar memiliki rata - rata error / tingkat akurasi sensor yang baik sedangkan pada beban yang kecil memiliki rata - rata error / tingkat akurasi sensor yang kurang baik dikarenakan rata - rata error pada beban yang kecil lebih dari 5 %

5.2 Saran

Beberapa saran untuk pengembangan maupun penyempurnaan sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Pemanfaatan pada skala yang lebih besar misalnya penggunaan diseluruh lingkungan Politeknik Negeri Sriwijaya
2. Pada perancangan yang dibuat hasil pengujian menunjukkan bahwa sensor PZEM - 004T memiliki tingkat akurasi yang kurang baik pada pengukuran daya yang kecil. Akan tetapi sensor ini menunjukkan tingkat akurasi yang tinggi terhadap pengukuran daya yang besar Sehingga untuk pengukuran daya yang lebih kecil dapat digunakan sensor yang lebih sesuai .

3. Menambah MCB pada rangkaian agar adanya sistem proteksi dalam instalasi listrik bila terjadi beban lebih dan hubungan singkat arus listrik (*short circuit/ konsleting*)
4. Menambahkan sistem monitoring dengan menggunakan kamera
5. Menambahkan pada program agar bisa diakses apabila adanya win yang tersedia agar tidak perlu memasukkan user wifi pada coding lagi