

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penilitia maka penulis memiliki kesimpulan, yaitu :

1. ATS-AMF dapat di rancang dengan menggunakan Arduino.
2. Kesalahan pengukuran yang terjadi pada alat perancangan sangat kecil, sensor tegangan berkisar 0 sampai 0,791% ,sensor arus 0 sampai 0,058% dan respon waktu off genset 0 sampai 0.05%.
3. Data akuisisi dapat di lihat pada LCD.
4. Apabila Arduino terlalu sering di flash (cabut pasang USB) maka akan menyebabkan port sibuk .
5. Alat ini bisa dipasang di panel mana saja asalkan range arus maksimal 30 A dan tegangan maksimal Phasa Netral 250 V.

5.2. Saran

Untuk lebih meningkatkan kinerja perancangan sistem I-SCADA menggunakan Arduino berbasis WEB yang dijalankan dimasa yang akan datang, maka terdapat beberapa saran yang perlu diperhatikan, yaitu :

1. Sebaiknya perancangan ini dibuatkan database penggunaan energi.
2. Sebaiknya perancangan ini dibuatkan monitoring jarak jauh dan di tambahkan sensor pengukur bahan bakar.
3. Sebaiknya untuk masa yang akan dayang alat seperti ini dikemas dalam panel mini sehingga memiliki bentuk fisik yang menarik