

BAB V PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Dari semua perancangan, pembuatan, dan pengujian baik yang dilakukan dengan per bagian ataupun yang dilakukan dengan cara integrasi sistem dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Sistem keseluruhan alat telah bekerja sesuai yang diinginkan dan proses *monitoring* data bisa dilakukan dari jarak jauh. Dengan menggunakan *ubidots monitoring* data bisa dilakukan lebih efisien dan juga praktis.
2. Sistem ATS bekerja dengan baik dan sangat responsif, jeda antara perpindahan coil hanya sepersekian detik sehingga tidak membuat perangkat listrik pada beban mati.

1.2 Saran

Pada Proses pengerjaan alat skripsi ini masih banyak mengandung kekurangan baik mekanik ataupun dari segi sistem. Sehingga diperlukan beberapa hal untuk memperbaiki kekurangan dan kesalahan dari alat ini kedepannya. Saran – saran yang diperlukan di antara nya:

1. Untuk sistem ATS jika menggunakan kapasitas baterai yang lebih besar maka disarankan menggunakan kontaktor agar coil relay tidak *overheat*.
2. Terdapat keterbatasan dalam proses pengunduhan *file* dari *ubidots* hanya dapat mengunduh satu parameter sekali unduh.
3. Penggunaan modul I2C pada LCD20x4 sangat rawan terjadi error dikarenakan modul sangat sensitif terhadap perubahan tegangan.

