

## **ABSTRAK**

*Listrik merupakan kebutuhan manusia yang menjadi kebutuhan pokok. Tanpa listrik manusia akan kebingungan dikarenakan semua peralatan sekarang ini sudah menggunakan listrik, baik itu yang menggunakan daya kecil maupun daya besar.*

*Karena pentingnya listrik, sehingga hampir seluruh tempat menggunakannya baik untuk pribadi maupun untuk perusahaan ataupun kost. Pada tempat kost kadang penggunaan listrik tidak terkontrol dan mengakibatkan membengkaknya tagihan listrik. Untuk itu diperlukan sebuah system yang mampu untuk mengetahui atau memonitoring serta mampu mengontrol semua penggunaan listrik untuk semua tempat.*

*Untuk mengatasi hal tersebut dibutuhkan system SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition). Ini Suatu system yang mampu memonitor dan mengontrol penggunaan listrik. Dengan mengetahui system kerja, system tersebut akan dapat memudahkan pengontrolan dan monitoring listrik, sehingga titik yang melebihi batas penggunaan akan segera ditangani tanpa mengganggu titik yang lain.*

*System ini menggunakan sensor arus acs712 dan tegangan regulator sebagai masukan data. Data tersebut dikirim ke mikrokontroler ATmega16 kemudian ditampilkan ke monitor.*

*Keywords : Monitoring Ruangan Dengan Metode SCADA, ACS712, ATmega 16.*

## ABSTRACT

*Electricity is a human need that became a staple. Without electricity people will be confused because all the tools are now using electricity, whether it uses little power and great power*

*Because of the importance of electricity, so that almost the entire place to use it both for personal and for companies or boarding. At the boarding places sometimes uncontrolled use of electricity and resulted in the swelling of the electricity bill. For that we need a system that is able to determine or monitor and be able to control all use of electricity to all the places.*

*To overcome this required SCADA system (Supervisory Control And Data Acquisition). This is a system that can monitor and control power usage. By knowing the work system, the system will be able to facilitate the control and monitoring of electricity, so the point that exceeds the usage limit will be handled without disturbing the other point.*

*The system uses ACS712 current sensor and a voltage regulator as input data. The data is sent to the microcontroller ATmega16 then displayed to the monitor.*

*Keywords : Monitoring Ruangan Dengan Metode SCADA, ACS712, ATmega 16.*