

Abstrak

“*Sistem monitoring pemakaian daya listrik*” merupakan perangkat yang dibuat untuk mempermudah dalam mengetahui seberapa besar arus, tegangan dan daya yang dihasilkan oleh sebuah turbin angin, dimana kami menggunakan mikrokontroler sebagai pengontrol utamanya. Sebelum data masuk ke mikrokontroler, data ini terlebih dahulu dibaca oleh sensor ACS 712. Data yang telah diproses di mikrokontroller juga akan dikirim dengan komunikasi serial RS 232 ke Personal Komputer yang kemudian akan menampilkan nilai arus, tegangan dan daya dengan menggunakan *software VB*. Pada pembuatan alat ini tegangan sumber, sensor arus ACS 712, sensor tegangan dan ADC pada mikrokontroller merupakan hal yang terpenting yang harus diperhatikan karena akan mempengaruhi ketelitian dalam pembacaan arus, tegangan dan daya.

Kata kunci : *sensor arus, sensor tegangan, mikrokontroler, rs-485 pemrograman C, visual basic (VB)* .

Abstract

"The monitoring system wind turbine" is a device designed to ease in knowing how much current, voltage and power generated by a wind turbine, where we use a microcontroller as the main controller. Before the data entered into the microcontroller, the data is first read by the sensor 712 ACS. The data have been processed in the microcontroller will also be sent with RS 232 serial communication to the Personal Computer, which then displays the value of current, voltage and power by using VB software. In making this tool voltage source, the ACS current sensor 712, voltage sensor and the ADC on the microcontroller is the most important thing that must be considered because it will affect the accuracy in reading the current, voltage and power.

Keyword : *current sensor, voltage sensor, microcontroller, rs-485, C programming, visual basic (VB).*