

ABSTRAK

Monitoring Waktu Kerja Pelumas Pada *Bearing* Motor Listrik Menggunakan Arduino

Pada saat ini kebutuhan daya listrik sangat tinggi, bukan hanya untuk penerangan saja tetapi juga untuk mendukung banyak kegiatan yang ada di masyarakat, salah satu faktor yang mempengaruhi ketersediaan energi listrik agar terdistribusikan secara terus menerus ke pada masyarakat adalah keandalan dari pembangkit energi listrik.

Permasalahan yang dihadapi selain keandalan pembangkit energi listrik adalah bagaimana melakukan pemeliharaan terhadap komponen yang ada pada pembangkit energi listrik, kurang efektifnya pemeliharaan terhadap komponen pembangkit energi listrik, maka penulis ingin membuat suatu alat yang dapat diaplikasikan pada komponen pembangkit energi dengan cara monitoring waktu kerja pelumas pada bearing motor listrik.

Metode yang digunakan untuk menyelesaikan masalah ini dengan menggunakan mikrokontroler arduino uno yang dapat mengetahui masa pakai pelumas dan dapat merencanakan untuk pemeliharaan secara terjadwal. Dengan adanya alat ini diharapkan menjadi salah satu solusi untuk melakukan pemeliharaan komponen pembangkit energi listrik yang lebih efektif.

ABSTRACT

Monitoring Working Time of Lubricants On Electric Motor Bearing Using Arduino

At this time the need for electrical power is very high, not only for lighting but also to support many activities in the community, one of the factors that affect the availability of electrical energy to be distributed continuously to the community is the reliability of electric power generation.

The problems faced in addition to the reliability of electric power generation is how to perform maintenance on the existing components of electrical energy generation, less effective maintenance of electrical energy generating components, the authors want to create a tool that can be applied to energy generation components by monitoring the work time of lubricants on bearing electric motors.

The method used to solve this problem by using arduinouno microcontroller that can know the lifetime of the lubricant and can plan for scheduled maintenance. With this tool is expected to be one solution to perform maintenance of electrical energy generating components more effectively.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA