

ABSTRAK

PT. Indonesia Asahan Aluminium (Persero) dalam proses perawatan pada sebuah motor listrik, memerlukan sebuah analisis waktu kerja motor, pada saat melakukan perawatan berupa analisis waktu kerja motor listrik, Dari alat *hour meter* yang telah di buat mampu mencatat waktu kerja sebuah *motor listrik* ketika di gunakan. Menggunakan arduino uno yang berfungsi sebagai program pencatatan waktu, sedangkan data *longger shield* berfungsi sebagai penyimpan data yang telah di program pada arduino uno, data yang telah di catat pada *data longer shild*, akan tersimpan dalam sdcard yang berupa data *file excel*. Dalam hasil pengujian 1 dan pengujian 2 *hour meter* mampu mencatat waktu kerja motor listrik data pengujian 1 mencatat Tj on berupa 0.009999999999 Jam Sedangkan pada pengujian 2 *hour meter* mencatat Tj on berupa 0.003388888888 jam.

Kata Kunci: Data Longger Shield, Sistem Pencatatan Waktu, Hour Meter

ABSTRAK

PT. Indonesia Asahan Aluminium (Persero) in the maintenance process of an electric motor, require an analysis of the working time of the motor, when doing maintenance in the form of an analysis of the working time of an electric motor, from the hour meter that has been made able to record the working time of an electric motor when it is used using the arduino uno which function as a data store that has been programmed on the arduino uno, the data that has 'been recorded in the data longger shiled will be stored in SDcard in the from of excel file data in the test results 1 and 2 hour meter test can record the working time of the electric motor test data 1 record Tj on in the from of 0.009999999999 hours While on the 2 hour meter test record Tj on is 0.003388888888 hours.

Keywords: Longger Shield Data, Time Recording system, Hour Meter