

ABSTRAK

Penelitian ini memuat Pembuatan Alat Pendeteksi Dini Kerusakan NH-FUSE Pada PHB-TR Berbasis SMS. Penyusun menggunakan mikrokontroler Arduino sebagai pusat kendali semua komponen. Untuk data pengukuran diketahui menggunakan sensor arus yang dipasang pada tiap blok terminal. Dengan alat pendeteksi ini diharapkan dapat digunakan untuk pertimbangan dalam penanganan kerusakan NH-FUSE pada PHB-TR. Berdasarkan pengujian yang dilakukan, alat yang di rancang dapat bekerja dengan baik saat digunakan dan dapat menampilkan nilai arus serta dapat memberikan peringatan berupa sms ke handphone server pada saat NH – FUSE ada yang padam atau putus. Setelah dilakukan pengujian dengan beban 1 Heater, 1 Soulder dan 1 Kipas angin, rata-rata kesalahan pengukuran besarnya arus menggunakan alat ini dibandingkan dengan multimeter digital adalah sebesar 1.50 %.

Kata Kunci : *Mikrokontroler Arduino Uno R3, Sensor Arus, Modem, NH Fuse, Sms Gateway.*

pdfMachine

Is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, if you can print from a windows application you can use pdfMachine.

Get yours now!

ABSTRACT

This study includes Early Detection of NH-FUSE Damage Device on SMS-Based PHB-TR. The compiler uses the Arduino microcontroller as the control center of all components. For measurement data is known to use a current sensor installed on each terminal block. This detection device is expected to be used for consideration in handling NH-FUSE damage to PHB-TR. Based on the tests performed, the tool designed can work well when used and can display the current value and can give a warning of sms to the mobile server when the NH - FUSE is extinguished or broken. After testing with load 1 Heater, 1 Soulder and 1 Fan, the average measurement error of current size using this tool compared to digital multimeter is 1.50%.

Keywords : *Arduino Uno R3 Microcontroller, Current Sensor, Modem, NH Fuse, Sms Gateway.*

pdfMachine

Is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, if you can print from a windows application you can use pdfMachine.

Get yours now!