

RANCANG BANGUN MONITORING TEMPERATUR PENDETEKSI DEBU PADA PANEL MDP BERBASIS ARDUINO UNO

ABSTRAK

Panel Mdp merupakan sistem listrik yang dimana didalamnya berfungsi untuk membagi sumber daya listrik untuk kebutuhan supplay listrik. panel Mdp, mengalami suhu panas akibat penempatan atau letak panel yang lembab sehingga tidak ada sirkulasi udara yang masuk mengakibatkan komponen seperti breaker sering mengganti atau rusak akibat suhu panas berebih juga ditambah beban daya mesin injection.

Hal lain yang ditimbulkan kurangnya perawatan pembersihan debu yang menempel pada panel mdp hal tersebut ditunjukan ketika para pekerja maintenance utility saat membersihkan debu dan tidak dapat mengkira – kira kapan debu didalam panel akan dibersihkan dengan adanya berbagai permasalahan tersebut peneliti menentukan Tugas Akhir berikut dengan judul **“Rancang Bangun Monitoring Temperatur Pendeteksi Debu pada Panel Mdp Berbasis Arduino Uno”**.

Perancangan prototype temperature pendeteksi debu berbasis arduino uno yang dibuat dengan menggunakan sensor dht11 sebagai pengukur suhu panel yang dimana jika suhu mencapai lebih dari 38°C maka fan akan berputar dan sebaliknya jika suhu yang ditampilkan pada LCD mencapai kuarang dari 38°C maka fan mati, kemudian prinsip kerja pada sensor debu jika debu dimasukan kedalam lubang sensor debu maka hasil yang akan diperoleh berupa output nilai tegangan yang turun dan dapat ditampilkan melalui LCD yang berupa output tegangan..

Kata kunci : Panel Mdp, Sensor Dht 11, Sensor Debu GP2Y1010A, Arduino Uno