

ABSTRAK

Perancangan alat pendeteksi dini kondisi kondenser AC Central berbasis Arduino UNO dan sensor debu, suhu dan kecepatan angin dapat digunakan untuk mendeteksi ketebalan debu, suhu dan kecepatan angin. Alat ini diletakkan di kondenser AC Sentral sehingga pendeteksian debu, suhu dan kecepatan angin dapat bekerja dengan baik. Pada saat terdeteksi adanya debu, suhu udara naik atau turun, kecepatan angin bertambah, alat ini secara otomatis akan mengirimkan sinyal ke mikrokontroler dan secara otomatis akan dihitung dan hasilnya akan ditampilkan langsung melalui LCD dan secara otomatis akan mengirimkan peringatan berupa pesan singkat ke user sehingga user dapat mengetahui kadar debu, suhu dan kecepatan angin yang terdeteksi.

Kata kunci: *pendeteksi debu, Arduino, sensor GP2Y1010AU0F, sensor DTH11, anemometer*