

ABSTRAK

Pada proyek akhir ini dibuat sebuah sistem pemantau dan pengontrol suhu ruangan berdasarkan ada atau tidaknya orang di ruangan itu. Ada orang ditandai dengan adanya suara yang terdeteksi oleh sensor suara. Pengontrol suhu ruangan menggunakan kipas yang bekerja berdasarkan ada orang atau tidak dan berdasarkan suhu ruangan tersebut. Pada kondisi awal tidak ada orang, kipas kondisi off, ketika terdeteksi ada orang melalui sensor suara kipas akan on kondisi kecepatan paling kencang. Lalu sensor suhu mulai mendeteksi suhu ruangan tersebut, Apabila suhu ruangan tersebut masih diatas 30 derajat maka kipas akan terus kondisi kencang, pada saat sudah mencapai suhu 30 derajat, kipas akan berputar dengan kecepatan sedang, kemudian pada saat suhu sudah mencapai 26 derajat, maka kipas akan berputar dengan kecepatan lambat. Begitu seterusnya berulang ulang, apabila tidak terdeteksi suara dalam waktu 1 menit, kipas akan off dengan sendirinya karena dianggap tidak ada orang di ruangan tersebut dan hanya membuang buang energi saja.

ABSTRACT

At the end of the project created a system of monitoring and control room temperature by the presence or absence of people in the room . There are those characterized by the presence of noise is detected by the sensor noise. Room temperature using a fan controller that works based on any one or not and based on the room temperature . At baseline there was no one , fan off conditions , when detected by the sensor on the fan noise will be the fastest speed conditions . Then start temperature sensor detects the temperature of the room , If the room temperature is above 30 degrees then the fan will continue tight conditions , when the temperature reached 30 degrees , the fan will spin at a moderate pace , then by the time the temperature has reached 26 degrees , the fan will rotate at a slow pace. And so on over and over again , if no sound is detected within 1 minute , the fan will be off by itself because it is no one in the room and just throw any waste of energy.