

## **ABSTRAK**

Sistem pengatur suhu digunakan di banyak fasilitas seperti suhu kamar Kontrol, kontrol kualitas makanan dan minuman, kontrol peralatan elektronik dan lain-lain. Pengendalian suhu bisa dilakukan dengan menggunakan mikrokontroler sebagai media pengolahan Dan proses perubahan suhu yang terjadi pada voltase. Satu dari Komponen pendukung pada mikrokontroler untuk mendeteksi perubahan suhu Adalah sensor suhu LM 35 yang dalam penelitian ini kita akan fokus pada suhu Sensor LM 35 untuk mendeteksi perubahan suhu pada ruangan dalam skala kecil. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kemampuan dan kinerja temperature Sensor LM 35 untuk mendeteksi perubahan suhu ruangan dan memeriksa Kondisi sensor suhu LM 35 di gunakan pada ruangan . Hasilnya menunjukkan Bahwa sensor suhu LM 35 dapat digunakan untuk mengukur perubahan Suhu ruangan tanpa perbedaan yang lebih tinggi pada nilai sebenarnya dan Hasil percobaan Kisaran perbedaannya lebih kecil dan sensor suhu dari LM 35 dapat digunakan untuk mengukur perubahan suhu ruangan.

***Kata kunci: Sensor LM 35, Mikrokontroler ATmega 8535, Suhu ruangan***

## **ABSTRACT**

Temperature systems are used in many facilities such as room temperature Control, food and beverage quality control, electronic equipment control and others. Temperature control can be done by using microcontroller as processing medium And process temperature change that happened at voltage. One of the supporting components on the microcontroller to detect temperature change Is the LM 35 temperature sensor in this study we will focus on the temperature of LM 35 Sensor to detect temperature changes in the room on a small scale. The purpose of this research is to know the ability and temperature performance of LM 35 Sensor to detect temperature change of room and check condition of temperature sensor LM 35 in use in room. The results show that the LM 35 temperature sensor can be used to measure changes Room temperature without higher difference at actual value and Experimental Result The difference range is smaller and the temperature sensor of LM 35 can be used to measure the temperature change of the room.

***Keywords: LM 35 Sensor, ATmega 8535 Microcontroller, Room Temperature***