

Pengukuran distribusi temperatur pada bidang 2 dimensi

Rita Haryati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20381230&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dibuat sensor temperature sebagai dasar dari rangkaian pengukur suhu dalam derajat celcius, dimana alat ini dalam aplikasi digunakan dengan mikrokontroler AVR 8535L dengan basis perubahan temperature. Dalam sensor temperature ini digunakan sensor suhu IC LM35DZ, dimana IC ini dapat bekerja berdasarkan perubahan tegangan sebesar $10 \text{ mV}/^{\circ}\text{C}$, dengan range suhu dari 0°C sampai 100°C . Selain itu IC ini tidak perlu melakukan kalibrasi dan tingkat akurasi yang tinggi. Sedangkan untuk penguatannya menggunakan operational amplifier TL082. IC op-amp ini dapat dengan baik merespon perubahan tegangan masukan yang kecil, hal ini dapat mendukung kerja dari IC sensor temperatur LM 35DZ.