

ABSTRAK

Thermometer suhu tanpa sentuhan adalah alat untuk mengukur suhu tubuh dengan tanpa sentuhan. Menggunakan sensor MLX90615 sebagai sensor infrared. Arduino sebagai pengolah data yang akan ditampilkan pada display. Proses pengukuran thermometer dilengkapi dengan mode hold untuk memudahkan pengguna dalam melihat hasil pengukuran suhu tubuh manusia. Alat ini juga dilengkapi output suara untuk mempermudah penggunaan pada pasien tuna netra dan pasien lansia. Penulis menggunakan IC ISD1760 untuk pemrosesan output suara. Penulis berharap alat “Thmometer Non Contac with Voice Output” bisa digunakan semua pasien dengan berbagai latar belakang. Pengujian suhu dilakukan dengan membandingkan modul dengan alat standart. Error yang didapatkan dari modul adalah sebesar 0,93% dan error terkecilnya sebesar 0.051%.

Kata kunci: Thermometer, non contac, suhu, MLX90615, IC ISD1760