

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam kehidupan sehari-hari, manusia tidak terpengaruh oleh lingkungannya. Salah satunya adalah hubungan erat antara suhu dan penentu kreativitas dan kinerja seseorang. Orang selalu berusaha memanfaatkan teknologi saat ini untuk mempermudah kehidupan mereka karena kemajuan pesat dalam ilmu pengetahuan dan teknologi akhir-akhir ini.

Seperti menggunakan termometer atau mengukur suhu tubuh Studi tersebut menemukan bahwa suhu normal manusia adalah 37 derajat Celcius. Namun, penelitian lain menemukan bahwa suhu normal orang dewasa adalah 36,8 derajat Celcius. Suhu tubuh tidak tetap konstan sepanjang hari karena berbagai faktor dapat menyebabkan suhu tubuh berubah. Mungkin karena berolahraga, hormon yang melonjak, atau faktor lain. Untuk saat ini, sebagian besar termometer ini mungkin dimaksudkan untuk orang-orang yang memiliki kondisi tubuh yang normal atau sehat dan memiliki penglihatan yang baik. Bagaimana jika seseorang memiliki tubuh yang tidak sehat dan matanya menjadi kabur karena kondisi tubuh tidak sehat.

Maka sebagai solusinya yaitu penulis membuat “ Rancang Bangun dan Monitoring Termometer Bersuara Berbasis *Internet Of Things* (IoT) “. Dimana cara kerja dari termometer tersebut yaitu akan mengeluarkan *output* suara dan angka suhu digital pada layer lcd mini, ketika pengguna sedang melakukan cek suhu badan tersebut.

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut maka penulis membuat sebuah pengembangan alat yaitu “Rancang Bangun dan Monitoring Termometer Bersuara Berbasis *Internet Of Things* (IoT) “. Untuk sistem *Internet Of Things* sendiri digunakan sebagai monitoring cek suhu badan yang digunakan oleh pengguna.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan urutan latar belakang masalah yang telah dikemukakan maka rumusan masalah adalah:

1. Bagaimana merancang termometer bersuara menggunakan *Internet Of Things* (IoT) ?
2. Bagaimana merakit termometer bersuara menggunakan *Internet Of Things* (IoT)?
3. Bagaimana cara kerja termometer bersuara menggunakan *Internet Of Things* (IoT)?

1.3 Tujuan

1. Mengetahui cara merancang termometer bersuara menggunakan *Internet Of Things* (IoT).
2. Mengetahui cara merakit termometer bersuara menggunakan *Internet Of Things* (IoT).
3. Mengetahui cara kerja termometer bersuara menggunakan *Internet Of Things* (IoT).

1.4 Manfaat

1. Menambah wawasan bagi pembaca dan dapat juga digunakan sebagai referensi.
2. Untuk mempermudah pengguna yang jika memiliki kondisi tubuh tidak sehat.