

ABSTRAK

Kemajuan teknologi saat ini yang sangat membantu manusia dalam kehidupan sehari-hari salah satunya dibidang teknologi yaitu laundry. Pada mesin laundry terdapat beberapa jenis mesin yaitu mesin cuci extractor, mesin pengering (dry tumbler), dan mesin roll (setrika). Mesin – mesin ini juga berkaitan dengan suhu panas dan dingin yang sudah ditentukan dan tersetting pada program masing-masing mesin.

Untuk mengetahui intensitas suhu pada mesin pengering diperlukan sebuah alat yang dapat mengontrol tinggi rendah nya suhu pada mesin. Alat ini akan mengirimkan informasi ke android melalui Bluetooth. Sensor suhu MAX6675 akan mendeteksi suhu rendah atau tinggi nya dalam mesin, arduino akan mengatur Bluetooth untuk mengirim data dari prototype ke android, data terkirim dengan baik dalam jangkauan 10 meter.

Dengan adanya rangkaian ini maka suhu akan terdeteksi dengan baik, dan user dapat mengetahui berapa derajat suhu di dalam mesin. User dapat merangkum laporan setiap hari nya dan dapat mengoperasikan mesin dengan efisien

Kata Kunci : Sesor Suhu, Android, Bluetooth.

ABSTRACT

Current technological advancements that are very helpful to humans in their daily lives in the field of technology, namely laundry. In the laundry machine there are several types of machines, namely washing machine extractor, drying machine (dry tumbler), and roll machine (iron). These machines are also related to the hot and cold temperatures that have been determined and are set on the program of each machine.

To find out the temperature intensity in a drying machine, a device is needed that can control the high and low temperatures on the machine. This tool will send information to android via Bluetooth. The MAX6675 temperature sensor will detect low or high temperatures in the engine, Arduino will set Bluetooth to send data from the prototype to android, the data is sent well within a range of 10 meters.

With this circuit, the temperature will be detected properly, and the user can find out what the temperature is in the engine. Users can summarize the report every day and can operate the machine efficiently.

Keywords: Temperature session, Android, Bluetooth.