

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN ALAT PENGHANGAT LEMARI BERBASIS ARDUINO UNO

Oleh

Robby Cahyadi, NIM. 1905031007

Prodi DIII Teknik Elektronika, Jurusan Teknologi Industri

Fakultas Teknik dan Kejuruan

III. ABSTRAK

Proses Penghangatan Lemari Bertujuan untuk Mencegah Pertumbuhan Jamur pada Lemari dan Pakaian. Jamur pada Lemari dan Pakaian ini dapat menyebabkan beberapa penyakit kulit dan infeksi pada pernafasan maka dari itu diperlukan adanya Alat Penghangat Lemari berbasis Arduino Uno. Alat tersebut dilengkapi dengan sensor pendeteksi suhu LM35 dan *output* yang dikeluarkan yaitu berupa *Heater Solar* sebagai pemanas dari alat tersebut. Untuk mengurangi kelembapan dari baju dibutuhkan tegangan 220 V AC. Seluruh sistem yang berada pada alat ini dikontrol dengan Arduino Uno . Alat ini Bermanfaat untuk mengurangi kelembapan pada lemari pakaian sehingga bisa mencegah lemari pakaian dari jamur. Cara pengujian alat ini yaitu dengancara mengukur suhu pada lemari pakaian yang dihasilkan *Heater* dan sensor akan mendeteksi pada titik suhu 40 derajat dia akan akan mati sendiri. Dari pengujian tersebut dapat menghasilkan lemari pakaian yang tidak berjamur.

**DESIGN AND MANUFACTURE OF ARDUINO UNO-BASED
WARDROBE HEATER**

By

Robby Cahyadi, NIM.

1905031007

*DIII Electronic Engineering Study Program, Department of
Industrial Technology, Faculty of Engineering and Vocational*

III. ABSTRACT

The Wardrobe Warming Process Aims to Prevent Mold Growth on Wardrobe and Clothes. This fungus in wardrobes and clothes can cause several skin diseases and respiratory infections, therefore it is necessary to have an Arduino Uno-based Wardrobe Warmer. The tool is equipped with an LM35 temperature detection sensor and the output issued is in the form of a Solar Heater as a heater from the tool. To reduce moisture from clothes, a voltage of 220 V AC is needed. The entire system in this tool is controlled by Arduino Uno. This tool is useful for reducing humidity in the wardrobe so that it can prevent the wardrobe from mildew. The method of testing this tool is by measuring the temperature in the wardrobe produced by the Heater and the sensor will detect at a temperature point of 40 degrees it will turn it self off. From these tests can produce a wardrobe that is not moldy.