

ABSTRAKSI

Lemari penyimpanan laptop dengan sensor suhu dan kelembapan merupakan sebuah penyimpanan yang dapat mencegah tumbuhnya jamur sehingga dapat merusak peralatan yang disimpan di dalamnya termasuk laptop. Lemari penyimpanan ini menggunakan sensor DHT11 sebagai sensor suhu dan Kelembaban dan menggunakan mikrokontroler Arduino Uno R3, selain itu di dalam lemari penyimpanan terdapat sebuah lampu halogen yang berfungsi sebagai penghangat jika Kelembaban di dalamnya tinggi dan suhu menurun. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengurangi sampah atau limbah laptop yang rusak diakibatkan oleh jamur yang tumbuh pada komponen – komponen penting di dalamnya.

Kata Kunci : Arduino Uno, DHT11, mikrokontroler, lemari penyimpanan

ABSTRACT

A laptop storage cabinet with temperature and humidity sensors is a storage that can prevent the growth of mold that can damage the equipment stored in it, including the laptop. This storage cabinet uses a DHT11 sensor as a temperature and humidity sensor and uses an Arduino Uno R3 microcontroller, besides that inside the storage cabinet there is a halogen lamp which functions as a heater if the humidity inside is high and the temperature decreases. The purpose of this research is to reduce laptop trash or waste that is damaged due to mold growing on the important components in it.

Keywords: Arduino Uno, DHT11, microcontroller, storage cabinet