

ABSTRAK

Saat ini perkembangan IPTEK (Ilmu Pengetahuan dan Teknologi) terutama teknologi komputasi mampu mengolah dan mengerjakan suatu pekerjaan yang selama ini dilakukan secara manual oleh manusia menjadi lebih mudah. Indonesia memiliki suhu yang beragam, dimana suhu di dataran tinggi cenderung dingin dan di dataran rendah suhu cenderung panas. Sering juga ditemukan permasalahan suhu dan kelembapan sehingga dibutuhkan pemantauan suhu untuk mengatasi permasalahan tersebut. Suhu merupakan salah satu faktor utama dalam bercocok tanam khususnya pada *Green house*.

Green house atau disebut juga rumah kaca merupakan bangunan yang dibentuk untuk menghindari dan merawat tanaman terhadap berbagai macam cuaca. Pemantauan suhu dan kelembapan ini dibutuhkan untuk menjaga suhu dan kelembapan dalam rumah kaca agar tidak melebihi batas yang telah ditentukan sehingga tanaman yang ada di dalamnya tetap tumbuh dengan subur. Salah satu kendala yang sering ditemukan dalam bercocok tanam yakni kurang suhunya tumbuhan di daerah dataran rendah yang berasal dari dataran tinggi. Hal ini dapat diatasi dengan menjaga suhu tumbuhan di dalam *Green House* atau rumah kaca.

Alat pemantau ini akan memantau suhu dan Kelembapan di dalam rumah kaca dan mengirimkan informasi kepada penjaga melalui Telegram. Berdasarkan uraian diatas penulis mengangkat judul “PEMANTAUAN SUHU DAN KELEMBAPAN PADA *GREEN HOUSE* MENGGUNAKAN SENSOR DHT11 BERBASIS TELEGRAM”.

Kata kunci : Suhu, Telegram, *Green house*.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Currently the development of science and technology (Science and Technology), especially computing technology is able to process and do a job that has been done manually by humans to be easier. Indonesia has a variety of temperatures, where the temperature in the highlands tends to be cold and in the lowlands the temperature tends to be hot. Temperature and humidity problems are often found, so temperature monitoring is needed to overcome these problems. Temperature is one of the main factors in farming, especially in *green houses*.

Green house or also called a *green house* is a building that is formed to avoid and treat plants against various kinds of weather. Monitoring of temperature and humidity is needed to maintain the temperature and humidity in the *green house* so that it does not exceed the predetermined limits so that the plants in it continue to thrive. One of the obstacles that are often found in farming is the lack of plant temperature in lowland areas originating from the highlands. This can be overcome by maintaining the temperature of the plants in the *Green House* or *green house*.

These monitors will monitor the temperature and humidity inside the *green house* and send information to guards via Telegram. Based on the description above, the author raised the title "MONITORING OF TEMPERATURE AND HUMIDITY IN THE *GREEN HOUSE* USING THE DHT11 SENSOR BASED ON TELEGRAM".

Keywords : Temperature, Telegram, *Green house*.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA