

## RINGKASAN

ANIS AHMAD FARRAS. Pembuatan Sistem *Mobile* Kontrol Suhu Ruang dan Pendeteksi Asap Rokok pada *Green House* Kaca di Yayasan Tani Mandiri (*Making Mobile System of Room Temperature Control and Cigarette Smoke Detection at Green House Glass in Tani Mandiri Foundation*). Dibimbing oleh SHELVIE NIDYA NEYMAN.

Tidak meratanya hasil panen yang ada di area *open field* disebabkan kondisi yang tidak terkendali oleh manusia. Kondisi yang tidak terkendali ini, petani berupaya untuk mencoba beralih kepada pembudidayaan tanaman melalui *greenhouse*. Tujuan dibuatnya *greenhouse* untuk mengendalikan kondisi yang diinginkan dan mengurangi dampak dari kondisi yang tidak diinginkan. Salah satu teknologi yang sedang dikembangkan dalam melakukan penelitian dan perbandingan hasil panen dari *open field* adalah *green house* kaca. *Green house* kaca merupakan sebuah tempat penelitian tanaman yang berupa rumah kaca yang perlu diatur diantaranya kelembaban udara, dan temperatur. Pengukuran nilai suhu dan nilai kelembaban udara didapat dari sensor DHT22 dan untuk pengukuran kadar gas karbon monoksida didapat dari sensor MQ-7. Nilai suhu optimal yang dibutuhkan di *green house* kaca berkisar rata-rata 38 °C. *Green house* kaca di P4S Tani Mandiri memiliki standar operasional kadar gas karbon monoksida dalam ruangan sebesar 25 ppm. Data – data tersebut dapat diakses melalui jaringan *internet* secara *realtime* pada sistem *website* dan LCD.

Kata kunci: Gas Karbon Monoksida, Pemantauan Suhu, Sensor DHT22, Sensor MQ-7, Sistem Situs Web.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.