

## **INTISARI**

### **AKUSISI DATA KEPEKATAN ASAP ROKOK DALAM RUANGAN BERBASIS LABVIEW**

Oleh :

Agung Saputra  
12/336796/SV/01795

Pada tugas akhir ini, dirancang sebuah alat akusisi data kepekatan asap rokok dalam ruangan berbasis LabView. Seorang perokok biasanya akan mengabaikan kondisi ruangan yang dipakainya merokok. Sehingga mereka tidak menyadari bahaya jika nilai kepekatan sudah melebihi batasnya

Alat ini dirancang dengan menggunakan modul DT-Sense sensor MQ-7 serta arduino uno sebagai pemrosesnya. Untuk UI yang digunakan adalah LabView. Sebagai peringatan digunakan Buzzer dan juga Kipas DC untuk membersihkan udara.

Hasil dari pengujian alat yang telah dilakukan adalah alat mampu menampilkan nilai kepekatan asap dalam satuan ppm (part per million). Alat ini dilengkapi juga dengan kipas DC sebagai pembuang udara kotor dan juga buzzer sebagai peringatan.

**Kata kunci :** MQ-7, LabView, Akusisi Data, Arduino Uno

## **ABSTRACT**

### ***DATA ACQUISITION SMOKE DENSITY IN A ROOM BASED LABVIEW***

*By*  
*Agung Saputra*

*In this final assignment, it has been designed a tool, data acquisition smoke density in a room based LabView. A smoker usually ignore the condition of the room that used smoking. So they don't realize danger if the value of density is bigger then limit.*

*This tool was designed using module DT-Sense MQ-7 sensor and arduino uno as the processor. For user interface, used LabView. As a warning used buzzer and also used DC fan for clean up the air.*

*The result of the tool test was the tool able to show value of smoke density inn ppm ( part per million). This tool equipped with a DC fan as clean up the air and also buzzer as a warning.*

**Key word :** *MQ-7, LabView, Data acquisition, Arduino uno*