

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG**

Program Studi: S1 Teknik Informatika

Tugas Akhir Sarjana Komputer

Semester Ganjil Tahun 2019

**ROBOT LINGLING PENDETEKSI API DENGAN ARDUINO MENGGUNAKAN
KIPAS ANGIN DAN FLAME DETECTOR**

Bagas Priyo Sambodho

Nim:15.01.53.0079

Abstrak

Robot sangat berguna untuk manusia mencari keberadaan titik api dan memadamkan api. Oleh sebab itu perlu dibutuhkan pengembangan robot lingling pemadam api yang mana dapat mengikuti instruksi mencari titik api dan memadamkan api menggunakan alat Modul L9110N Fan. Perancangan ini bertujuan untuk mengimplementasikan sensor api yang dapat membuat robot bergerak menggunakan sensor flame detector dan sebuah mikrokontroler Arduino Uno R3 sebagai pengendalinya. Robot menggunakan sensor flame detector untuk mengarahkan robot mencari keberadaan titik api. Hasil dari perancangan ini menunjukkan bahwa robot lingling pemadam api dapat dibuat dengan mikrokontroler Arduino Uno R3.

Kata Kunci: Arduino Uno R3, Modul L9110N Fan, Flame Detector

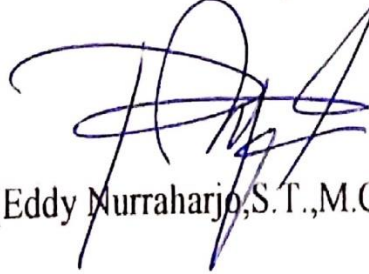
Abstract

Robots are very useful for humans to find the existence of fire and put out fires. Therefore it is necessary to develop a fire-fighting lingling robot which can follow the instructions for locating hotspots and putting out fires using the L9110N Fan Module tool. This design aims to implement a fire sensor that can make a robot move using a flame detector sensor and an Arduino Uno R3 microcontroller as the controller. The robot uses a flame detector

sensor to direct the robot to find the presence of hotspots. The results of this design show that the fire lingling robot can be made with an Arduino Uno R3 microcontroller.

Keywords: Arduino Uno R3, L9110N Fan Module, Flame Detector

Pembimbing

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Eddy Nurraharjo', written over a faint grid background.

(Eddy Nurraharjo, S.T., M.Cs.)

NIDN. 0628127301