



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

SISTEM DETEKSI KEBAKARAN PADA RUANG ARSIP BERBASIS NODEMCU TERINTEGRASI TELEGRAM DI BKKBN HALIM

MONICA SARI YOSE SM



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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 memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Sistem Deteksi Kebakaran pada Ruang Arsip Berbasis NodeMCU terintegrasi Telegram di BKKBN Halim” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, 18 April 2022

Monica Sari Yose SM
J3D119079



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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 memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



RINGKASAN

MONICA SARI YOSE SM. Sistem Deteksi Kebakaran pada Ruang Arsip Berbasis NodeMCU terintegrasi Telegram di BKKBN Halim. *Fire Detection System in Archive Room NodeMCU Based Telegram Integrated at BKKBN Halim*. Dibimbing oleh SETYANTO TRI WAHYUDI.

Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional (BKKBN) adalah Lembaga Pemerintah Nonkementerian yang ada di bawah dan bertanggung jawab kepada Presiden melalui menteri Kesehatan. BKKBN mempunyai tugas melaksanakan pemerintahan di bidang pengendalian penduduk dan penyelenggaraan keluarga berencana. Biro Sumber Daya Manusia merupakan biro yang bertanggung jawab dalam pengelolaan Arsip di BKKBN. Ruang Arsip di BKKBN Halim merupakan ruang penyimpanan utama untuk dokumen pegawai dan data keluarga seluruh Indonesia. Pada ruang Arsip biasanya berisi dokumen berbentuk fisik dan terdapat beberapa Komputer yang digunakan untuk pengelolaan Arsip itu sendiri. Pemeliharaan Arsip bertujuan untuk menjaga keautentikan, keutuhan, keamanan dan keselamatan Arsip. Salah satu pemeliharaan arsip adalah menghindari ruang arsip dari bahaya kebakaran yang menyebabkan kerusakan dan kerugian material hingga korban jiwa. Kebakaran dapat terjadi kapanpun dan tidak dapat diprediksi. Faktor penyebab kebakaran antara lain hubungan arus pendek listrik, kebocoran gas yang mudah terbakar, dan kelalaian manusia.

Ruang Arsip di BKKBN Halim belum terdapat Alat Deteksi Kebakaran. Dengan kondisi arsip yang terbuat dari bahan mudah terbakar, maka dibutuhkan pencegahan kebakaran guna melindungi arsip tersebut. Setiap proses kebakaran selalu menimbulkan asap dan panas serta mengakibatkan kenaikan temperatur di suatu tempat atau ruangan yang terjadi kebakaran. Untuk mengetahui adanya asap kebakaran, kenaikan suhu, bahkan adanya api dibutuhkan alat untuk mendeteksi gas CO₂, suhu, dan api.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi, saya mengambil judul “Sistem Deteksi Kebakaran pada Ruang Arsip Berbasis NodeMCU terintegrasi Telegram di BKKBN Halim” untuk merancang alat pendeteksi kebakaran yang masih berbentuk prototipe, prototipe dilengkapi dengan tiga sensor yang dapat mendeteksi suhu tinggi, asap, dan api. Prototipe alat akan memberikan notifikasi pada telegram ketika adanya indikasi kebakaran sehingga dapat memberikan peringatan dimanapun dan kapanpun, selain itu terdapat alarm yang akan berbunyi ketika adanya bahaya kebakaran. Notifikasi-notifikasi ini didesain guna menghindari bahaya kebakaran serta menjaga keamanan dan keselamatan Arsip.

Kata Kunci : arsip, deteksi, kebakaran, notifikasi



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



SISTEM DETEKSI KEBAKARAN PADA RUANG ARSIP BERBASIS NODEMCU TERINTEGRASI TELEGRAM DI BKKBN HALIM

MONICA SARI YOSE SM



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknik Komputer

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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 memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Ardian Arief S.Si. M.Si.



Judul Laporan: Sistem Deteksi Kebakaran pada Ruang Arsip Berbasis NodeMCU terintegrasi Telegram di BKKBN Halim

Nama : Monica Sari Yose SM
NIM : J3D119079

Disetujui oleh

Pembimbing :
Dr. Setyanto Tri Wahyudi S.Si. M.Si



Diketahui oleh
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Petua Program Studi:
Dr. Inna Novianty S.Si. M.Si
NPI. 201811198611192014

Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto M.Ec
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian: 18 April 2022

Tanggal Lulus: 07 JUL 2022