



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA

Jl. Tanah Merdeka No. 6, Kp. Rambutan, Ciracas, Jakarta Timur. Telp. (021) 8400941; Fax. (021) 87782739
Website : ft.uhamka.ac.id; E-mail : fti@uhamka.ac.id

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA UHAMKA
NOMOR: 399/D/LL/2024

TENTANG

PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO STRATA SATU (S1)
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA (FTII)
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Bismillahirrahmanirrahim,

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

Menimbang : a. Bahwa dalam rangka persyaratan meraih gelar Sarjana Strata Satu (S1) Mahasiswa Fakultas Teknologi Industri dan Informatika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA perlu dilaksanakan pembimbing skripsi;
b. Bahwa untuk kelancaran dalam pelaksanaan pembimbing tersebut pada konsiderans a di atas, perlu diangkat pembimbing skripsi;
c. Bahwa untuk maksud konsiderans di atas, perlu ditetapkan dengan keputusan Dekan Fakultas Teknologi Industri dan Informatika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA.

Mengingat : 1. Undang – Undang RI Nomor 20 tahun 2003 tanggal 8 Juli 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang – Undang RI Nomor 12 tahun 2012 tanggal 10 Agustus 2012, tentang pendidikan tinggi;
3. Peraturan pemerintah RI Nomor 4 tahun 2014 tanggal 30 Januari 2014, tentang pengelolaan dan penyelenggaraan perguruan tinggi;
4. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 tanggal 28 Januari 2020, tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
5. Keputusan Dirjen Dikti Depdikbud RI. Nomor 138/DIKTI/Kep/1997. Tanggal 31 Mei 1997, tentang perubahan bentuk Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan (IKIP) Muhammadiyah Jakarta menjadi Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA;
6. Surat Keputusan Rektor Muhammadiyah Nomor 391/A.01.02/2021 tanggal 13 Ramadhan 1443 H / 25 April 2021 M, tentang pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA;
7. Pedoman Pimpinan Pusat Muhammadiyah nomor 02/PEND/1.0/B/2012. Tanggal 16 April 2012, tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah;
8. Statuta Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA tahun 2013;

9. Keputusan Badan Pelaksana Harian Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA. Nomor 001/A.01/1997. Tanggal 30 Agustus 1997, tentang pelimpahan wewenang pengangkatan dan pemberian wewenang Dosen Tetap dan Tenaga Administratif Tetap Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA;
10. Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA. Nomor 828/A.01.02/2022. Tanggal 30 Shafar 1444 H/26 September 2022, tentang penetapan nama Fakultas Teknologi Industri dan Informatika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA;
11. Buku Panduan Akademik Universitas Muhammadiyah Prof. DR HAMKA Tahun Akademik 2023/2024.

Memperhatikan : Surat Permohonan Ketua Program Studi Teknik Elektro tanggal 2 Maret 2024 Tentang permohonan penerbitan Surat Keputusan Dekan mengenai pengangkatan Dosen pembimbing Skripsi Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri dan Informatika UHAMKA.

MEMUTUSKAN

Menetapkan : Mengangkat pembimbing Skripsi Program Studi Teknik Elektro Jenjang Strata Satu (S-1) Fakultas Teknologi Industri dan Informatika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA dengan nama peserta sebagaimana terlampir;

Pertama : Kedua : Ketiga : Keempat : Kelima :

Penugasan dosen Pembimbing Skripsi ditetapkan oleh Pimpinan Fakultas dengan memperhatikan kualifikasi dan jabatan fungsional dosen;

Jika dosen pembimbing skripsi berhalangan atau karena sebab-sebab lain tidak dapat menyelesaikan tugasnya, maka penggantian dosen pembimbing ditentukan oleh Ketua Program Studi;

Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai 30 September 2025;

Apabila ada kesalahan dan atau kekeliruan dalam surat ini akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Jakarta

Pada tanggal, 9 Ramadhan 1445 H.
19 Maret 2024 M.



Keputusan ini disampaikan kepada yth.

1. Rektor (sebagai laporan);
2. Wakil Dekan I;
3. Ketua Program Studi Teknik Elektro.
4. Arsip

Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA

LAMPIRAN SK DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA

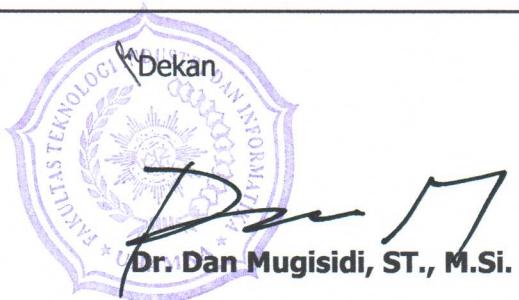
NOMOR : **399/D/LL/2024**

TANGGAL : 9 Ramadhan 1445 H
19 Maret 2024 M

DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

Dosen Pembimbing : Ir. Sofia Pinardi, MT., Ph.D.
Tempat, Tgl Lahir : Jakarta, 30 September 1969
Pendidikan Terakhir : Strata Tiga (S3)
NPD/NIDN : D221505/0330096904
Status Kepegawaian : Dosen Tetap
Jab. Akademik : Lektor

No	NIM	NAMA	JUDUL
Teknik Elektro			
1	2003025026	Muhammad Farhan	Smart lock door berbasis IoT untuk alat pengaman rumah
2	2003025011	Aji Mustopa	Prototipe Sistem Alarm Kebakaran berbasis NODEMCU ESP8266 dan aplikasi telegram untuk monitoring jarak jauh
3	2003025012	Lalu Galih Yusuf Wiranata	Prototype kandang ayam petelur menggunakan microkontroler



 Fakultas Teknologi Industri Dan Informatika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA	LEMBAR BERITA ACARA	Form No : 14/11/Prodi-TE/Akad/2024 Program Studi Teknik Elektro
---	--------------------------------------	--

Bismillahirrahmaanirrahiim

Pada hari ini Kamis, 14 November 2024 telah diadakan ujian Tugas Akhir / Skripsi Mahasiswa Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Dan Informatika UHAMKA

Dengan Susunan sebagai berikut :

1	Rosalina, ST., MT.	Ketua Sidang/ Penguji 1
2	Mohammad Mujirudin, ST, MT	Anggota Sidang/penguji 2
3	Dr. Ir. Sofia Pinardi, MT	Anggota Sidang/Pembimbing 1
4		Anggota Sidang/Pembimbing 2

Dengan peserta ujian :

Nama :	Aji Mustopa	NIM:	2003025011
--------	-------------	------	------------

Judul Skripsi:	PROTOTIPE SISTEM ALARM KEBAKARAN BERBASIS NODEMCU ESP8266 DAN APLIKASI TELEGRAM UNTUK MONITORING JARAK JAUH
----------------	--

Nilai ujian Penguji & Pembimbing

1	Penguji 1	77
2	Penguji 2	82
3	Pembimbing 1	82
4	Pembimbing 2	
Nilai		80.75

Peserta sidang tersebut dinyatakan	LULUS
Dengan Predikat Nilai	A

Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ketua Program Studi



Harry Ramza, S.T., M.T., Ph.D.

Kamis, 14 November 2024 Panitia Ujian TA / Skripsi
 Ketua Sidang



Rosalina, ST., MT.

HALAMAN PERSETUJUAN

PERANCANGAN SISTEM DETEKSI DAN PEMADAMAN KEBAKARAN OTOMATIS BERBASIS NODEMCU ESP8266 DAN TELEGRAM

SKRIPSI

Dibuat untuk Memenuhi Persyaratan Kelulusan Sarjana Teknik

Dibuat

oleh:

Aji Mustopa

2003025011

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan ke Sidang Ujian Skripsi
Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri dan Informatika

UHAMKA

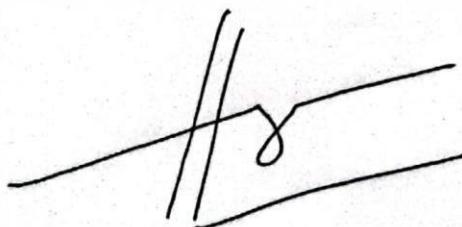
Tanggal, 24 Oktober 2024

Pembimbing



Dr. Ir. Sofia Pinardi, M.T.
NIDN : 0330096901

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Elektro



Ir. Harry Ramza, M.T., Ph.D., MIPM.
NIDN: 0303097006

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN SISTEM DETEKSI DAN PEMADAMAN KEBAKARAN OTOMATIS BERBASIS NODEMCU ESP8266 DAN TELEGRAM

SKRIPSI

oleh:

Aji Mustopa

2003025011

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam Sidang Ujian Skripsi
Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri dan Informatika
UHAMKA
Tanggal, 14 November 2024

Pembimbing



Dr. Ir. Sofia Pinardi, M.T.

NIDN : 0330096901

Penguji-1

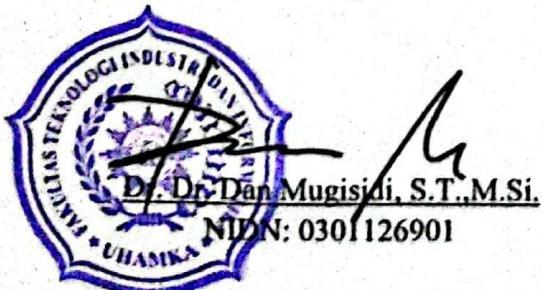
Penguji-2



Rosalina, ST., MT.

NIDN : 0304017001

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknologi Industri dan Informatika



M. Mujirudin, ST., MT.

NIDN : 0312126705

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Ele



Ir. Harry Ramza, M.T., Ph.D., MI
NIDN : 0303097006

ABSTRAK

Kebakaran merupakan salah satu bencana yang dapat terjadi kapan saja dan di mana saja, sering kali dengan dampak yang merugikan baik dari segi material maupun korban jiwa. faktor-faktor yang tidak terduga seperti hubungan arus pendek yang disebabkan oleh kelalaian manusia. Peralatan deteksi dan pemantauan diperlukan untuk mengurangi kemungkinan terjadinya kebakaran. Skripsi ini membahas pengembangan sistem alarm kebakaran otomatis berbasis ESP8266 yang menggunakan sensor api, sensor MQ-2, buzzer, dan pompa air untuk mendeteksi dan memadamkan potensi kebakaran. Sistem ini dirancang dengan memanfaatkan ESP8266, sebuah mikrokontroler berbasis Wi-Fi yang memungkinkan sistem untuk diintegrasikan ke dalam jaringan internet. Hal ini membuat sistem dapat memberikan notifikasi jarak jauh kepada pengguna, baik melalui aplikasi, email, atau pesan singkat (SMS) ketika terjadi kebakaran.

Fungsi utama ESP8266 dalam sistem ini adalah sebagai pengendali pusat yang menerima data dari berbagai sensor, kemudian mengambil tindakan yang diperlukan sesuai kondisi yang terdeteksi. Terdapat dua jenis sensor yang digunakan dalam sistem ini: sensor api dan sensor MQ-2. Penelitian ini menghasilkan alat monitoring kebakaran yang menggunakan aplikasi Telegram dan metode pemadaman otomatis, memanfaatkan Sensor Api dan MQ-2 untuk mendeteksi kebakaran dan gas berbahaya. Sensor Api efektif mendeteksi api besar dalam jarak 5 hingga 40 cm, namun kurang responsif terhadap api kecil pada jarak lebih jauh. Sementara itu, Sensor MQ-2 menunjukkan akurasi tinggi dalam mendeteksi konsentrasi gas, dengan hasil pengujian menunjukkan akurasi 97,03%. Sistem ini juga dilengkapi dengan buzzer dan pompa air yang diaktifkan saat bahaya terdeteksi. Pengujian validasi menunjukkan tingkat akurasi 91,7% dan sensitivitas 100%, dengan sistem berhasil mengirim notifikasi secara real-time melalui Telegram dalam waktu 1 hingga 5 detik. Hasil pengujian ini menegaskan efektivitas sistem dalam memberikan peringatan dini dan meningkatkan keselamatan di situasi darurat, meskipun perlu ada upaya untuk mengurangi alarm palsu di masa mendatang.

Kata Kunci : Kebakaran ,ESP8266, MQ-02 , Sensor Api

DAFTAR PUSTAKA

- [1]Amalia Dewi, S., Kristyawan, Y., & Kacung, S. (2023). Sistem Notifikasi pada Kompor Gas Menggunakan Aplikasi Telegram Berbasis Mikrokontroler. *Informatics, Electrical and Electronics Engineering (Infotron)*, 3(2), 49–55. <http://riset.unisma.ac.id/index.php/infotron/article/view/20790>
- [2]Andreas, A., Priyandoko, G., Mukhsim, M., & Putra, S. A. (2020). KENDALI KECEPATAN MOTOR POMPA AIR DC MENGGUNAKAN PID – CSA BERDASARKAN DEBIT AIR BERBASIS ARDUINO. *JASEE Journal of Application and Science on Electrical Engineering*, 1(01), 1–14. <https://doi.org/10.31328/jasee.v1i01.3>
- [3]Efendi, Y. (2018). INTERNET OF THINGS (IOT) SISTEM PENGENDALIAN LAMPU MENGGUNAKAN RASPBERRY PI BERBASIS MOBILE. *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 4(1). <http://ejurnal.fikom-unasman.ac.id>
- [4]Indra, D., Alwi, E. I., & Mubarak, M. Al. (2021). Prototipe Sistem Kontrol Pemadam Kebakaran Pada Rumah Berbasis Arduino Uno dan ESP8266. *Komputika : Jurnal Sistem Komputer*, 11(1), 1–8. <https://doi.org/10.34010/komputika.v11i1.4801>
- [5]Kali, M. M., Tarigan, J., Louk, A. C., & Fisika, J. (n.d.). *SISTEM ALARM KEBAKARAN MENGGUNAKAN SENSOR INFRA RED DAN SENSOR SUHU BERBASIS ARDUINO UNO*.
- [6]M Imamuddin, & Zulwisli. (2019). *SISTEM ALARM DAN MONITORING KEBAKARAN RUMAH BERBASIS NODEMCU DENGAN KOMUNIKASI ANDROID*. 7.
- [7]M Misdram. (n.d.). *Rancang Bangun Sistem Pendekripsi Kebakaran Berbasis SMS Gateway Menggunakan Arduino*. Retrieved January 30, 2024, from <https://dx.doi.org/10.37438/jimp.v6i2.438>
- [8]Nurdin, A., & Jaya Kusuma, A. (2020). BEES: Bulletin of Electrical and Electronics Engineering System Early Warning Sebagai Peringatan Dini untuk Smart Home ARTICLE INFO. *Media Online*, 1(1), 48–57.
- [9]Nuryunia, S., Emy, S., & Suprihatin, Y. (n.d.). *PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BOT TELEGRAM MATERI BAGIAN-BAGIAN BUSANA UNTUK SISWA DI SMK N 1 PENGASIH*.
- [10]
- Pedagogos, J., Pendidikan, J., Bima, S., Indriani, D., Subhan, M., Rahmawati, E., Fisika, P., Tendean, J., Mande, K., & Bima-Ntb, K. (n.d.). *Sistem Alarm Kebakaran Berbasis Arduino Menggunakan Flame Detector Dan Sensor MQ-2*. <https://doi.org/10.33627/gg.v3i2.509>
- [11]
- Putra Bahari, W., Sugiharto, A., & Teknologi Yogyakarta Jl Ringroad Utara Jombor Sleman Yogyakarta, U. (n.d.). *RANCANG BANGUN ALAT PENDETEKSI KEBAKARAN BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT)*. <http://maps.google.com>.

Lampiran 4 (Lembar Bimbingan Skripsi)



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INGINISTRI DAN INFORMATIKA
Jl. Taman Universitas No. 1, Depok, Jawa Barat 16011, Indonesia
Telp. (021) 8721-8722 | Fax. (021) 8721-8723



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INGINISTRI DAN INFORMATIKA
Jl. Taman Universitas No. 1, Depok, Jawa Barat 16011, Indonesia
Telp. (021) 8721-8722 | Fax. (021) 8721-8723

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Aji Muatropa
NIM : 2003025011
Program Studi : Teknik Elektro
Judul : Perbaikan Sistem Klaster Karm berbasis Nodecloud dan Aplikasi Telegram untuk ...
Pembimbing : Dr. Ir. Sofia Pinjardi, MT

No.	Tanggal	Keterangan	Paraf
1	25/3/2024	Konsultasi Judul dan Metode	§
2	23/4/2024	Konsultasi Rancangan dan Tyjuan	§
3	7/5/2024	Pengesekan Progres	§
4.	5/6/2024	Pembahasan soal yang mengandung pertanyaan dalam skripsi	§
5	2/8/2024	Konsultasi Bab II dan III	§
6	9/8/2024	Pengerjaan Bab II dan III	§
7.	24/8/2024	Pengerjaan Janji Bab II dan III	§
8.	29/8/2024	Pengerjaan program alir dan perulangan Bab IV	§
9.	5/9/2024	Pengerjaan Isi Bab V	§

Mengetahui,			
Dosen Pembimbing Mahasiswa			
Dr. Ir. SOFIA PINJARDI, MT. NIDN. 0330096901			

Mengatahui,

 Aji Muatropa
 NIM 2003025011

Lampiran 6 (Lembar Revisi Penguinji)

LEMBAR REVISI SIDANG SKRIPSI TEKNIK ELEKTRO (PENGUJI-2) FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA UHAMKA

Nama Mahasiswa	:	Aji Mustopa
NIM	:	2003025011
Hari Tanggal Sidang	:	Kamis, 14 November 2024
Nama Pembimbing Skripsi	:	Dr. Ir. Sofia Pinardi, MT
Judul Skripsi	:	PROTOTIPE SISTEM ALARM KEBAKARAN BERBASIS NODEMCU ESP8266 DAN APLIKASI TELEGRAM UNTUK MONITORING JARAK JAUH

Catatan

- 1 Sinkronkan latar belakang dengan rumusan masalah dan tujuan penelitian dan pembahasan penelitian dan kesimpulan
- 2 Tiiskan teori berdasarkan sumber refensi teori yang valid bukan menggunakan guide manual
- 3 Apa yang di uji pada bab hasil dan pembahasan harusnya yang relevan dengan tujuan penelitian untuk menyelesaikan masalah yang dikemukakan
- 4
- 5
- 6

VALIDASI REVISI	NAMA DOSEN	TANGGAL REVISI	PARAF
(Ketua Sidang Penguji-1)	Rosalina, ST., MT.	19 Nop '2024	
Penguji-2	Mohammad Mujirudin, ST, MT	19 Nov 2024	
Pembimbing-1	Dr. Ir. Sofia Pinardi, MT	20 Nov '2024	
Pembimbing-2			

Selanjutnya, yang bersangkutan harus segera menyelesaikan permasalahan sehubungan dengan skripsi ini, selambat-lambatnya 7 (tujuh) hari setelah tanggal pelaksanaan sidang.

- ü Apabila revisi telah selesai dan mendapatkan approval (penguji, pembimbing, Kaprodi dan Dekan), maka tulisan (Skripsi, Jurnal) dan Program dikumpulkan di spss.uhamka.ac.id atau Google Drive (Fakultas/Perpustakaan, Pembimbing dan Program Studi)
- ü Berkas disusun sesuai petunjuk dan tanda tangan setiap berkas Asli
- ü Batas Akhir Revisi 21 November 2024. (hh/bb/ttt)
- ü Batas Akhir Pengumpulan Berkas Skripsi dan Jurnal/Resume 23 November 2024. (hh/bb/ttt)

Wassalamu'alaikum wa Rحمات الله wa Barokatuh,

Harry Ramza, S.T., M.T., Ph.D.

Ketua Program Studi Teknik Elektro

Catatan: Daftar revisi ini diserahkan kepada mahasiswa untuk acuan revisi bagi Dosen Pembimbing

LEMBAR REVISI SIDANG SKRIPSI TEKNIK ELEKTRO (PENGUJI-1)
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA UHAMKA

Nama Mahasiswa	: Aji Mustopa
NIM	: 2003025011
Hari Tanggal Sidang	: Kamis, 14 November 2024
Nama Pembimbing Skripsi	: Dr. Ir. Sofia Pinardi, MT
Judul Skripsi	: PROTOTIPE SISTEM ALARM KEBAKARAN BERBASIS NODEMCU ESP8266 DAN APLIKASI TELEGRAM UNTUK MONITORING JARAK JAUH

Catatan

- | | |
|---|--|
| 1 | Judul diubah jangan hanya merancang sistem alarm tapi sesuaikan dengan isi yang dibahas |
| 2 | Parameter input dan output dari perancangan gambar 14. Blok diagram perancangan ditambahkan penjelasan parameter untuk sinyal input dan sinyal output masing-masing blok., tulisan input power supply di gambar 14 didelete. |
| 3 | Hasil pengujian tabel 18 ditambahkan penjelasan parameter api besar dan api kecil. |
| 4 | Untuk sensor gas batasan nilai parameternya ditambahkan sampai nilai yang terbaca berupa asap kebakaran. |
| 5 | Saran nomor 1 di delete saja krn sdh lumrah untuk menambahkan jumlah perangkatnya. |
| 6 | Tambahkan keterangan gambar. |

VALIDASI REVISI	NAMA DOSEN	TANGGAL REVISI	PARAF
(Ketua Sidang) Penguji-1	Rosalina, ST., MT.	18 Nopember '24	
Penguji-2	Mohammad Mujirudin, ST, MT	19 Nov 24	
Pembimbing-1	Dr. Ir. Sofia Pinardi, MT	20 Nov 1 2024	
Pembimbing-2			

Selanjutnya, yang bersangkutan harus segera menyelesaikan permasalahan sehubungan dengan skripsi ini, selambat-lambatnya 7 (tujuh) hari setelah tanggal pelaksanaan sidang.

- ü Apabila revisi telah selesai dan mendapatkan approval (penguji, pembimbing, Kaprodi dan Dekan), maka tulisan (Skripsi, Jurnal) dan Program dikumpulkan di spss.uhamka.ac.id atau Google Drive (Fakultas/Perpustakaan, Pembimbing dan Program Studi)
 - ü Berkas disusun sesuai petunjuk dan tanda tangan setiap berkas Asli
 - ü Batas Akhir Revisi 21 November 2024 (hh/bb/ttt)
 - ü Batas Akhir Pengumpulan Berkas Skripsi dan Jurnal/Resume 23 November 2024 (hh/bb/ttt)
- Wassalamu'alaikum wa Rohmatullahi wa Barakaatuh,*

Harry Ranza, S.T., M.T., Ph.D.
 Ketua Program Studi Teknik Elektro

Catatan: Daftar revisi ini diserahkan kepada mahasiswa untuk acuan revisi bagi Dosen Pembimbing

Lampiran 7 Turnitin



Page 1 of 56 - Cover Page

Submission ID trn:oid::1:3086313904

Layanan Perpustakaan UHAMKA

Aji Mustopa - PERANCANGAN SISTEM DETEKSI DAN PEMADAMAN KEBAKARAN OTOMATIS BERBASIS NODEMCU E...

19112024

Fakultas Teknologi Industri dan Informatika

Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka

Document Details

Submission ID

trn:oid::1:3086313904

49 Pages

Submission Date

Nov 20, 2024, 3:35 PM GMT+7

7,677 Words

Download Date

Nov 20, 2024, 3:37 PM GMT+7

46,757 Characters

File Name

Turnitin_TE_2003025011_Aji_Mustopa_Skripsi_-Aji_Mustopa.docx

File Size

2.2 MB



Page 1 of 56 - Cover Page

Submission ID trn:oid::1:3086313904

16% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Top Sources

- | | |
|-----|--|
| 15% |  Internet sources |
| 5% |  Publications |
| 6% |  Submitted works (Student Papers) |

Integrity Flags

0 Integrity Flags for Review

No suspicious text manipulations found.

Our system's algorithms look deeply at a document for any inconsistencies that would set it apart from a normal submission. If we notice something strange, we flag it for you to review.

A Flag is not necessarily an indicator of a problem. However, we'd recommend you focus your attention there for further review.

Top Sources

15%  Internet sources
5%  Publications
6%  Submitted works (Student Papers)

Top Sources

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1	 Internet	
	repository.uhamka.ac.id	2%
2	 Internet	
	jurnal.pancabudi.ac.id	1%
3	 Internet	
	repository.uin-suska.ac.id	1%
4	 Internet	
	123dok.com	1%
5	 Student papers	
	Management & Science University	0%
6	 Internet	
	media.neliti.com	0%
7	 Internet	
	sisformik.atim.ac.id	0%
8	 Student papers	
	Universitas Pamulang	0%
9	 Internet	
	docplayer.info	0%
10	 Internet	
	repositori.usu.ac.id	0%
11	 Student papers	
	Hong Kong University of Science and Technology	0%

12	Student papers
Universitas Islam Lamongan	0%
13	Internet
riset.unisma.ac.id	0%
14	Student papers
Universitas Brawijaya	0%
15	Internet
repository.ub.ac.id	0%
16	Publication
Noer Soedjarwanto. "Prototipe Smart Dor Lock Menggunakan Motor Stepper Ber...	0%
17	Internet
auphiop171015.blogspot.com	0%
18	Internet
store.ichibot.id	0%
19	Internet
www.dfrobot.com	0%
20	Student papers
Universitas Andalas	0%
21	Internet
repository.umsu.ac.id	0%
22	Internet
openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id	0%
23	Internet
repository.its.ac.id	0%
24	Internet
ft.uhamka.ac.id	0%
25	Student papers
Syiah Kuala University	0%

26	Internet	
	e-journal.hamzanwadi.ac.id	0%
27	Internet	
	text-id.123dok.com	0%
28	Internet	
	www.mdpi.com	0%
29	Student papers	
	Taibah University	0%
30	Student papers	
	Universitas Negeri Jakarta	0%
31	Student papers	
	Universitas Siliwangi	0%
32	Internet	
	repository.unsri.ac.id	0%
33	Student papers	
	Universitas Budi Luhur	0%
34	Internet	
	www.neliti.com	0%
35	Internet	
	www.tizenindonesia.org	0%
36	Internet	
	e-jurnal.lppmunsera.org	0%
37	Publication	
	Deni Firmansyah, Ibrahim Lammada, Gina Lova Sari. "IMPLEMENTATION OF AUT...	0%
38	Internet	
	pt.scribd.com	0%
39	Internet	
	repo.darmajaya.ac.id	0%

40	Internet
wikielektronika.com	0%
41	Internet
www.researchgate.net	0%
42	Publication
Agus Kiswantono. "KENDALI BERBASIS WEB PADA ANOMALI NEUTRAL GROUND R...	0%
43	Publication
I'zaaz Irfanianingrum, Ali Rizal Chadir, Sumardi Sumardi, Gamma Aditya Rahardi,...	0%
44	Internet
ejurnal.unmerpas.ac.id	0%
45	Internet
jurnal.stikommedan.ac.id	0%
46	Publication
Muhammad Lutfi, Fatma Agus Setyaningsih. "IMPLEMENTASI METODE K-MEDOID...	0%
47	Internet
docobook.com	0%
48	Internet
id.scribd.com	0%
49	Internet
id.wikipedia.org	0%
50	Internet
www.scribd.com	0%
51	Internet
ejurnal.uksw.edu	0%
52	Internet
ejurnal.seminar-id.com	0%
53	Internet
eprints.uny.ac.id	0%

