



**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 :  
Pertama : 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;

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

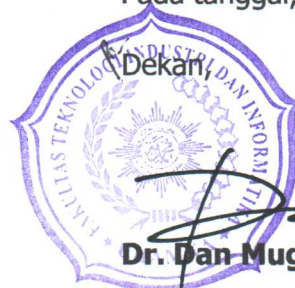
Ketiga : Jika dosen pembimbing skripsi berhalangan atau karena sebab-sebab lain tidak dapat menyelesaikan tugasnya, maka penggantian dosen pembimbing ditentukan oleh Ketua Program Studi;

Keempat : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai 30 September 2025;

Kelima : 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.



Dr. Dan Mugisidi, S.T., M.Si.

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

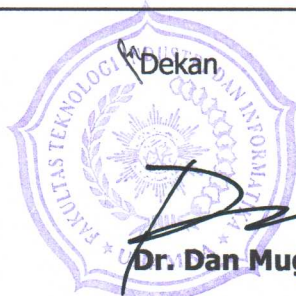


LAMPIRAN SK DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA  
NOMOR : **399/D/LL/2024**  
TANGGAL : 9 Ramadhan 1445 H  
19 Maret 2024 M

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 mikrokontroler



Dekan

Dr. Dan Mugisidi, ST., M.Si.

	<p align="center"><b>LEMBAR BERITA ACARA</b></p>	Form No :
		14/11/Prodi-TE/Akad/2024
		<p align="center"><b>Program Studi Teknik Elektro</b></p>
<p>Fakultas Teknologi Industri Dan Informatika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA</p>		

*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	Ir. Kun Fayakun, S.T., M.T	Ketua Sidang/ Penguji 1
2	Rosalina, ST., MT.	Anggota Sidang/penguji 2
3	Dr. Ir. Sofia Pinardi, MT	Anggota Sidang/Pembimbing 1
4		Anggota Sidang/Pembimbing 2

Dengan peserta ujian :

<b>Nama :</b>	<b>Muhamad Farhan</b>	<b>NIM:</b>	<b>2003025026</b>
---------------	-----------------------	-------------	-------------------

<b>Judul Skripsi:</b>	<b>SMART DOOR LOCK BERBASIS IOT UNTUK SITEM PENGAMANAN</b>
-----------------------	--

Nilai ujian Penguji & Pembimbing

1	Penguji 1	<b>82</b>
2	Penguji 2	<b>80</b>
3	Pembimbing 1	<b>91</b>
4	Pembimbing 2	
<b>Nilai</b>		<b>86</b>

Peserta sidang tersebut dinyatakan	<b>LULUS</b>
Dengan Predikat Nilai	<b>A</b>

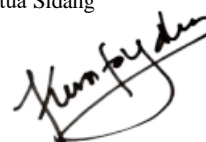
Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ketua Program Studi



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

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



Ir. Kun Fayakun, S.T., M.T

## SMART DOOR LOCK BERBASIS IOT UNTUK SISTEM PENGAMANAN

### SKRIPSI

Disusun untuk Memenuhi Persyaratan Usulan Skripsi Teknik Elektro

## HALAMAN PERSETUJUAN

SMART DOOR LOCK BERBASIS IOT UNTUK SISTEM PENGAMANAN

SKRIPSI

Dibuat untuk Memenuhi Persyaratan Kelulusan Sarjana Teknik

Oleh:

Muhamad Farhan

2003025026

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

UHAMKA

Tanggal, 30 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

### SMART DOOR LOCK BERBASIS IOT UNTUK SISTEM PENGAMANAN SKRIPSI

Dibuat untuk Memenuhi Persyaratan Kelulusan Sarjana Teknik

Oleh :

Muhamad Farhan

2003025026

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam Sidang Ujian Skripsi  
Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri dan Informatika  
UHAMKA

Tanggal, 14 November 2024

Pembimbing-1

Dr. Ir. Sofia Pinaridi, M.T.

NIDN.0330096901

Penguji-1

Ir. Kun Fayakun, ST., MT.

NIDN.0305125701

Penguji-2

Rosalina, ST., MT.

NIDN.0304017001

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Teknologi Industri  
dan Informatika



Ir. Dan Mugisidi, S.T., M.Si.  
NIDN.0301126901

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Elektro

Ir. Harry Ramza, M.T., PhD., MIPM  
NIDN.0303097006

## DAFTAR PUSTAKA


- Bhagaskoro, M. (2021). *Analisis Paket Data dan Perhitungan Kecepatan Objek dengan Menggunakan Modul NodeMCU ESP8266 dan Sensor Ultrasonic dengan Localhost*.
- Fauzan, Y. (2020). *Kotak Penerima Paket Berbais IoT Menggunakan Modul ESP32-CAM*.
- Febrianti, F., Wibowo, S. A., & Vendyansyah, N. (2021). Implementasi IoT(Internet Of Things) Monitoring Kualitas Air dan Sistem Administrasi pada Pengelola Air Bersih Skala Kecil. In *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika* (Vol. 5, Issue 1).
- HASMITA, E. (2017). *Peranan Program Simpan Pinjam Perempuan dalam Menanggulangi Tingkat Kemiskinan di Kecamatan Batipuh Kabupaten Tanah Datar*.
- Joas, K. W., Wibowo, S. A., & Pranoto, Y. A. (2022). Perancangan Sistem Smart Church Berbasis Internet Of Things (IoT). In *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika* (Vol. 6, Issue 1).
- Nugroho, A. (2019). *Rancang Bangun Sytem Smart Door Lock Berbasis SMS (Short Message Service)*.
- Padeli, P., Febriyanto, E., Suprayogi, D., Sistem Komputer, J., & Raharja, S. (2020). *Prototype Sistem Smart Lock Door dengan Timer dan Fingerprint sebagai Alat Autentikasi Berbasis Arduino UNO*.
- Pamungkas, H. (2020). *Implementasi NodeMCU ESP8266 untuk Penhematan Energi Listrik Studi Kasus di Kontrakan DR. Alik*.
- Pangkerego, O. A., & Sompie, E. (2021). *Kajian Yuridis tentang Tanggung Jawab Pelaku Tindak Pidana Pencurian Berdasarkan Kitab Undang-Undang Hukum Pidana* (Issue 7).

Rohman, A. Z., Sunardi, & Munazilin, A. (2023). Rancang Bangun Smart door lock Menggunakan Fingerprint dan Mikrokontroler Arduino Uno di BMT NU Jangkar. *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*, 7(4), 1245–1253. <https://doi.org/10.33379/gtech.v7i4.3029>

Septryanti, A., Satria Permana, E., Jend Sudirman kelSelindung, J., & Pangkalpinang, K. (2020). *Pengaman Pintu Rumah Berbasis Sensor Sidik Jari Dan Magnetic Sensor* (Vol. 5, Issue 2).



Lampiran 4 (Lembar Bimbingan Skripsi)




UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMATIKA DAN KOMUNIKASI  
Jl. Tanah Merdeka No. 8 Dp. Marudene, Cikarang Barat, Jawa Barat 40131  
Telp. (0271) 8772779  
Email: info@umh.ac.id, library@umh.ac.id

**LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Muhin Mard Farihan  
NIM : 2403026026  
Program Studi : Teknik Elektro  
Judul : Studi Uprate WUKP di PT. SSB  
Pembimbing : Dr. Ir. Sofia Ernadi, MT

No.	Tanggal	Keterangan	Paraf
1	20/3/2024	Konultasi bimbingan	<i>[Signature]</i>
2	23/4/2024	Pengajuan awal proposal	<i>[Signature]</i>
3	3/5/2024	Pembahasan bimbingan	<i>[Signature]</i>
4	29/3/2024	Pengajuan bab 11	<i>[Signature]</i>
5	2/8/2024	Pengajuan bab 2	<i>[Signature]</i>
6	9/8/2024	Pengajuan bab 2	<i>[Signature]</i>
7	24/8/2024	Revisi di bagian akhir	<i>[Signature]</i>
8	26/8/2024	Pembahasan isi dari bab 4	<i>[Signature]</i>
9	9/9/2024	Pengajuan data bab 4	<i>[Signature]</i>



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMATIKA DAN KOMUNIKASI  
Jl. Tanah Merdeka No. 8 Dp. Marudene, Cikarang Barat, Jawa Barat 40131  
Telp. (0271) 8772779  
Email: info@umh.ac.id, library@umh.ac.id

**LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Muhin Mard Farihan  
NIM : 2403026026  
Program Studi : Teknik Elektro  
Judul : Studi Uprate WUKP di PT. SSB  
Pembimbing : Dr. Ir. Sofia Ernadi, MT

No.	Tanggal	Keterangan	Paraf
10	24/10/2024	Revisi data bab 4	<i>[Signature]</i>
11	29/10/2024	ACC proposal bimbingan	<i>[Signature]</i>
12	30/10/2024	TTD surat sidang	<i>[Signature]</i>

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing Mahasiswa

*[Signature]*  
Dr. Ir. Sofia Ernadi, MT  
NIDN. 0330046301

*[Signature]*  
M. Farihan  
NIM. 2403026026


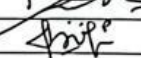
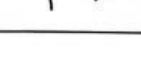
## Lampiran 6 (Lembar Revisi Penguji)

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

<b>Nama Mahasiswa</b>	Muhamad Farhan
<b>NIM</b>	2003025026
<b>Hari Tanggal Sidang</b>	Kamis, 14 November 2024
<b>Nama Pembimbing Skripsi</b>	Dr. Ir. Sofia Pinardi, MT
<b>Judul Skripsi</b>	SMART DOOR LOCK BERBASIS IOT UNTUK SITEM PENGAMANAN

**Catatan**

1	tanpa buktikan gambar skematik
2	
3	
4	
5	
6	


VALIDASI REVISI	NAMA DOSEN	TANGGAL REVISI	PARAF
(Ketua Sidang)	Ir. Kun Fayakun, S.T., M.T.	18 November 2024	
Penguji-1	Rosalina, ST, MT	20 November 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.

- u 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)
- u Berkas disusun sesuai petunjuk dan tanda tangan setiap berkas Asli
- u Batas Akhir Revisi
- u Batas Akhir Pengumpulan Berkas Skripsi dan Jurnal Resume

21 November 2024 (hh/bb/mt)  
23 November 2024 (hh/bb/mt)

Wassalamu'alaikum wa Rohmatullahi wa Barokatuuh

  
**Herry Raza, S.T., M.T., Ph.D.**  
Ketua Program Studi Teknik Elektro

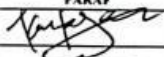
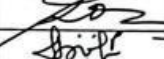
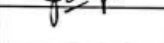
Catatan: Daftar revisi ini diserahkan kepada mahasiswa untuk acuan revisi bagi Dosen Pembimbing

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

Nama Mahasiswa	Muhamad Farhan
NIM	2003025026
Hari Tanggal Sidang	Kamis, 14 November 2024
Nama Pembimbing Skripsi	Dr. Ir. Sofia Pinardi, MT
Judul Skripsi	SMART DOOR LOCK BERBASIS IOT UNTUK SITEM PENGAMANAN

**Catatan**

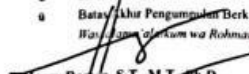
1	Batasan masalah nomor 2 dan 3 di delete saja karena ini merupakan perlengkapan wajib dari sistem pengaman
2	
3	
4	
5	
6	

VALIDASI REVISI	NAMA DOSEN	TANGGAL REVISI	PARAF
(Ketua Sidang) Penguji-1	Ir. Kun Fayakun, S.T., M.T.	18 November 2024	
Penguji-2	Rosalina, ST., MT.	20 November 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.


- u 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)
- u Berkas disusun sesuai petunjuk dan tanda tangan setiap berkas Asli
- u Batas Akhir Revisi ..... 21 November 2024 (hh/bb/tt)
- u Batas Akhir Pengumpulan Berkas Skripsi dan Jurnal Revisi ..... 23 November 2024 (hh/bb/tt)

Wassalamu alaikum wa Rohmatullahi wa Barakatuh.

  
**Harry Rana, 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 2 of 57 - Integrity Overview

Submission ID: 1308888875

### 18% Overall Similarity


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

#### Top Sources

16%	Internet sources
5%	Publications
9%	Submitted works (Student Papers)


#### Integrity Flags

1 Integrity Flag for Review

**Replaced Characters**  
39 suspect characters on 2 pages  
Letters are swapped with similar characters from another alphabet.

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.

Page 2 of 57 - Integrity Overview

Submission ID: 1308888875

## Top Sources

16% Internet sources  
6% Publications  
9% 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	docplayer.info	1%
2	Internet	repository.its.ac.id	1%
3	Internet	123dok.com	1%
4	Student papers	Institut Teknologi Nasional Malang	1%
5	Internet	eprints.ums.ac.id	1%
6	Internet	patchwork.kernel.org	1%
7	Internet	repository.ub.ac.id	1%
8	Internet	library.polmed.ac.id	1%
9	Internet	www.es.co.th	0%
10	Internet	ejournal.unuja.ac.id	0%
11	Student papers	Universitas Pamulang	0%



12	Internet	jurnal.unimed.ac.id	0%
13	Internet	databoks.katadata.co.id	0%
14	Student papers	Universitas Brawijaya	0%
15	Internet	elektro.unissula.ac.id	0%
16	Internet	eprints.umg.ac.id	0%
17	Internet	openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id	0%
18	Internet	repository.umsu.ac.id	0%
19	Internet	adbe.upnjatim.ac.id	0%
20	Internet	jurnal.untan.ac.id	0%
21	Student papers	Sriwijaya University	0%
22	Internet	techeonics.com	0%
23	Internet	www.scribd.com	0%
24	Student papers	Academic Library Consortium	0%
25	Student papers	University of Northumbria at Newcastle	0%

26	Internet	blogtidorev.blogspot.com	0%
27	Internet	ejurnal.itenas.ac.id	0%
28	Internet	repository.pps.ac.id	0%
29	Internet	widuri.raharja.info	0%
30	Student papers	Unika Soegijapranata	0%
31	Internet	karya.brin.go.id	0%
32	Internet	id.123dok.com	0%
33	Student papers	Universitas Mercu Buana	0%
34	Internet	ajissaputrawahyu.blogspot.com	0%
35	Student papers	Universitas Sebelas Maret	0%
36	Internet	openjurnal.unmuhpnk.ac.id	0%
37	Internet	repo.palcomtech.ac.id	0%
38	Internet	repository.unusia.ac.id	0%
39	Internet	belajar-mikrokontroler-2016.blogspot.com	0%

40	Internet	eprints.polsri.ac.id	0%
41	Internet	es.scribd.com	0%
42	Internet	repository.ar-raniry.ac.id	0%
43	Internet	repository.uinbanten.ac.id	0%
44	Internet	repository.usd.ac.id	0%
45	Publication	Adhitya Nugraha, Erick Irawadi Alwi, Andi Widya Mufila Gaffar. "Penerapan Mode...	0%
46	Internet	repository.polman-babel.ac.id	0%
47	Internet	repository.unama.ac.id	0%
48	Internet	skripsi972924424.wordpress.com	0%
49	Internet	core.ac.uk	0%
50	Internet	jurnalunibi.unibi.ac.id	0%
51	Internet	kc.umn.ac.id	0%
52	Internet	repository.unair.ac.id	0%
53	Publication	Ani Mardhatillah, Dr. Dahliyusmanto, S.Kom., M.Sc. "Sistem Notifikasi dan Kontrol...	0%

54	Publication	Febin Midiatmoko, Yanu Shalahuddin, Mochtar Yahya. "PV Solar Tracker Based on...	0%
55	Internet	anzdoc.com	0%
56	Internet	digilib.unila.ac.id	0%
57	Internet	doaj.org	0%
58	Internet	ejournal.akprind.ac.id	0%
59	Internet	www.coursehero.com	0%
60	Publication	Yolanda Bru Ginting, Uray Ristian. "IMPLEMENTASI METODE FAILOVER SEBAGAI B...	0%
61	Publication	Andree Fajar Pratama, Syamsyarief Baqaruzi, Ali Muhtar. "Quality of Service Pack...	0%
62	Publication	Musyriifah Musyriifah, Asmawati Asmawati, Muh. Fuad Mansyur. "RANCANG BAN...	0%