



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)  
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI**

Pada Hari ini, Rabu tanggal 26 bulan Juli Tahun 2023 pukul 15.00 WIB.

Bertempat di ruang Lab Elektro Kampus II Umsida, telah diadakan ujian skripsi dengan peserta sebagai berikut :

Nama : Fadly Hikmatus Sholichin

NIM : 191020100035

Dosen pembimbing : Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.

Judul skripsi : Design An Automatic Shuttlecock Output Device Using And Arduino  
Based Servo Motor

Telah melaksanakan ujian skripsi dengan susunan panitia penguji sebagai berikut :

Ketua : Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT. (.....)

Anggota : 1. Ir. Arief Wisaksono, MM. (.....)

2. Agus Hayatal Falah, ST., MT. (.....)

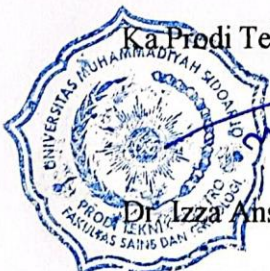
Berdasarkan hasil pelaksanaan ujian skripsi yang telah dilakukan, maka yang bersangkutan dinyatakan LULUS / TIDAK LULUS .\*)

Nilai :

Ketua Penguji	Penguji 1	Penguji 2	Rata-rata	Huruf
93	90	90	91	A

Mengetahui

Ka Prodi Teknik Elektro



Dr. Izza Anshory, ST., MT

Sidoarjo, 26 Juli 2023

Ketua Panitia Penguji

Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.

\*) Coret yang tidak perlu.

85 ≥ A, 80 - 85 = A-, 75-79 = B+, 70-74 = B, 65-69 = B-, 60 - 64 = C+, 55 - 59 = C, 40 - 54 = D, ≤ 40 = E



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

PROGRAM STUDI : ● INFORMATIKA (S1) ● TEKNIK INDUSTRI (S1) ● TEKNIK MESIN (S1)  
● TEKNIK ELEKTRO (S1) ● TEKNOLOGI PANGAN (S1) ● AGROTEKNOLOGI (S1) ● TEKNIK SIPIL (S1)

**FORM PENILAIAN UJIAN SKRIPSI**

Nama Mahasiswa : Fadly Hikmatus Sholichin

NIM : 191020100035

Dosen pembimbing : Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.

Judul Skripsi : Design An Automatic Shuttlecock Output Device Using And Arduino  
Based Servo Motor

Kriteria penilaian ujian tertutup :

Kriteria	Bobot	Nilai	
		Angka	Huruf
Topik /Judul (Orisinalitas,kelayakan dan manfaat)	1- 10		
Alat/Program Berfungsi dengan baik	1-30		
Presentasi (Pemaparan dan penguasaan materi)	1-20		
Laporan (Kelengkapan sesuai panduan, tata tulis, sistematika,dll)	1-20		
Tingkat komprehensif (rumusan masalah & metodologi).	1-20		
<b>Total / Nilai Akhir (I)</b>	<b>Maksimal 100</b>	93	

Huruf :

**Patokan Penilaian** :

85 ≥ A, 80 - 85 = A-, 75-79 = B+, 70-74 = B, 65-69 = B-, 60 - 64 = C+, 55 - 59 = C, 40 - 54 = D, ≤ 40 = E

Sidoarjo, 26 Juli 2023

Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

PROGRAM STUDI : ● INFORMATIKA (S1) ● TEKNIK INDUSTRI (S1) ● TEKNIK MESIN (S1)  
● TEKNIK ELEKTRO (S1) ● TEKNOLOGI PANGAN (S1) ● AGROTEKNOLOGI (S1) ● TEKNIK SIPIL (S1)

**FORM PENILAIAN UJIAN SKRIPSI**

Nama Mahasiswa : Fadly Hikmatus Sholichin  
NIM : 191020100035  
Dosen pembimbing : Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.  
Judul Skripsi : Design An Automatic Shuttlecock Output Device Using And Arduino  
Based Servo Motor

Kriteria penilaian ujian tertutup :

Kriteria	Bobot	Nilai	
		Angka	Huruf
Topik /Judul (Orisinalitas,kelayakan dan manfaat)	1- 10		
Alat/Program Berfungsi dengan baik	1-30		
Presentasi (Pemaparan dan penguasaan materi)	1-20		
Laporan (Kelengkapan sesuai panduan, tata tulis, sistematika,dll)	1-20		
Tingkat komprehensif (rumusan masalah & metodologi).	1-20		
<b>Total / Nilai Akhir (I)</b>	<b>Maksimal 100</b>	90	

Huruf :

Patokan Penilaian :

$85 \geq A$ ,  $80 - 85 = A-$ ,  $75-79 = B+$ ,  $70-74 = B$ ,  $65-69 = B-$ ,  $60 - 64 = C+$ ,  $55 - 59 = C$ ,  $40 - 54 = D$ ,  $\leq 40 = E$

Sidoarjo, 26 Juli 2023

Ir. Arief Wisaksono, MM.



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)  
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

**FORM PENILAIAN UJIAN SKRIPSI**

Nama Mahasiswa : Fadly Hikmatu Sholichin  
NIM : 191020100035  
Dosen pembimbing : Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.  
Judul Skripsi : Design An Automatic Shuttlecock Output Device Using And Arduino  
Based Servo Motor

Kriteria penilaian ujian tertutup :

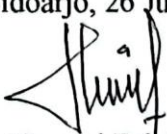
Kriteria	Bobot	Nilai	
		Angka	Huruf
Topik /Judul (Orisinalitas,kelayakan dan manfaat)	1- 10		
Alat/Program Berfungsi dengan baik	1-30		
Presentasi (Pemaparan dan penguasaan materi)	1-20		
Laporan (Kelengkapan sesuai panduan, tata tulis, sistematika,dll)	1-20		
Tingkat komprehensif (rumusan masalah & metodologi).	1-20		
<b>Total / Nilai Akhir (I)</b>	<b>Maksimal 100</b>	90	

Huruf :

Patokan Penilaian :

85 ≥ A, 80 – 85 = A-, 75-79 = B+, 70-74 = B, 65-69 = B-, 60 - 64 = C+, 55 - 59 = C, 40 - 54 = D, ≤ 40 = E

Sidoarjo, 26 Juli 2023

  
Agus Hayatal Falah, ST., MT.



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

## FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PRODI TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 1262 SK BAN-PT Akreditasi VII 2015  
 PRODI AGROTEKNOLOGI (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 0211 SK BAN-PT Akreditasi VII 2016  
 PRODI TEKNIK INDUSTRI (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 506 SK BAN-PT Akreditasi VII 2015  
 PRODI TEKNIK INFORMATIKA (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 493 SK BAN-PT Akreditasi VII 2014  
 PRODI TEKNIK MESIN (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 2014 SK BAN-PT Akreditasi VII 2016  
 PRODI TEKNIK ELEKTRO (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 1552 SK BAN-PT Akreditasi VII 2018  
 Kampus Gelam : Jl Raya Gelam 250, Candi, Telp. 031 8221002, Sidoarjo 61217  
 Website : www.fst.umsida.ac.id email : fst@umsida.ac.id



### LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

**Nama** : Fadly Hikmatu Sholichin  
**NIM** : 191020100035  
**Prodi** : Teknik Elektro  
**Judul Skripsi** : Rancang Bangun Alat Keluaran Shuttlecock Otomatis Menggunakan Motor Servo Berbasis Arduino

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan
1	05-02-23	Pembuatan judul	
2	10-02-23	Bab 1 Rumusan masalah	
3	13-02-23	Bab 2 Latar teori	
4	19-02-23	Bab 3 Metodologi penelitian	
5	15-09-23	Pembuatan alat dan menentukan pengujian	
6	03-09-23	Merakit alat	
7	13-09-23	Bab 4 Pengujian perangkat lunak	
8	27-09-23	Bab 5 memasukkan Saran	
9	12-07-23	Acc ujian skripsi	
10			

Sidoarjo, 13 Juli 2023

Mengetahui



Ketua Prodi

(Dr. Izza Anshory, ST., MT.)

Dosen Pembimbing



(Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.)



JOURNAL OF COMPUTER NETWORKS, ARCHITECTURE AND HIGH PERFORMANCE COMPUTING

YAYASAN CITA CENDEKIAWAN AL KHWARIZMI P-ISSN : 26559102 <-> E-ISSN : 26559102

3.07595 Impact Factor

419 Google Citations

Sinta 4 Current Accreditation

- Google Scholar Garuda Website Editor URL

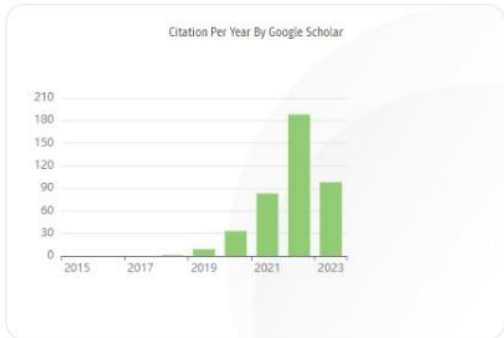
History Accreditation



Garuda Google Scholar

Implementation of Bot Telegram as Broadcasting Media Classification Results of Convolutional Neural Network (CNN) Images of Rice Plant Leaves Information Technology and Science (ITSscience) Journal of Computer Networks, Architecture and High Performance Computing Vol. 5 No. 1 (2023): Article Research Volume 5 Issue 1, January 2023 1-9

2023 DOI: 10.47709/cnahpc.v5i1.1976 Accred: Sinta 4



Journal By Google Scholar table with columns for Citation, h-index, i10-index, All, and Since 2018