



**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 VALIDASI HAKI (Hak Karya Cipta)**

Nama Mahasiswa : MOCHAMAD ALFIN BACHTIAR A  
NIM : 171020100009  
Program Studi : TEKNIK ELEKTRO  
Fakultas : SAINS DAN TEKNOLOGI

MENYATAKAN bahwa, Karya Cipta dengan rincian:

Judul : ALAT PENGUSIR HAMA TIKUS DI PERSAWAHAN MENGGUNAKAN  
SENSOR SUARA DAN SENSOR AUTONIC BEN 5M-MFR BERTENAGA SURYA.

Kata Kunci : Monitoring, Panel Surya, Sensor Suara, BEN 5M-MFR

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. Karya Cipta : Rancang Bangun
2. Dokumen Karya Cipta : Hak Kekayaan Intelektual
3. Nomor dan tanggal permohonan : EC00202434583, 2 Mei 2024  
(Pada surat Pencatatan Ciptaan)

Disetujui

Ketua Penguji : Indah Sulistiyowati, ST., MT.  
NIK/NIP : 210400

Validator 1 : Ir. Dwi Hadidjaja, MT.  
NIK/NIP : 950077

Validator 2 : Dr. Izza Anshory, ST., MT.  
NIK/NIP : 202239

Tanda Tangan

Mengetahui,

Ka Prodi

(Dr. Izza Anshory, ST., MT.)  
NIP/NIK 202239

Sidoarjo, 7 Mei 2024

Dosen Pembimbing

(Indah Sulistiyowati, ST., MT.)  
NIP/NIK 210400



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)

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Mochamad Alfin Bachtiar Alfad  
NIM : 171020100009  
Prodi : Teknik Elektro  
Judul Skripsi : Alat Pengusir Hama Tikus Di Persawahan Menggunakan Sensor Suara Dan Sensor Autonic BEN 5M-MFR Bertenaga Surya

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan
1	09/10/20	Menentukan Judul Penelitian	
2	08/12/20	Revisi BAB 1	
3	15/02/21	Cek plagiasi BAB 1	
4	18/03/21	Revisi BAB 2	
5	05/07/22	Cek plagiasi BAB 2	
6	10/10/22	Pembuatan Alat skripsi	
7	07/12/22	Revisi alat skripsi	
8	08/04/23	Revisi BAB 3	
9	09/06/23	cek plagiasi BAB 3	
10	25/09/23	Penyempurnaan Alat	
11	21/10/23	Cek plagiasi Bab 1-3	
12	23/11/23	Revisi plagiasi BAB 1-3	
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

Mengetahui,  
Ketua Prodi

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

Sidoarjo, 7 Mei 2024  
Dosen Pembimbing

(Indah Sulistiyowati, ST., MT.)

Jl. Raya Gelam 250, Candi, Telp. 031 - 8921938 Sidoarjo - 61217  
Email: tsr@umsida.ac.id | www.umsida.ac.id

