



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

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

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Imam Fahmi Udin Ma'ruf  
Dosen Pembimbing : Dr Ir. Jamaaluddin, MM  
Judul Skripsi : Sistem camera dan pengaman kotak amal berbasis internet of things dan telegram

NO	TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	PARAF PEMBIMBING
1	13/04/2022	KONSULTASI JUDUL	
2	23/04/2022	KONSULTASI BAB 1	
3	07/05/2022	BLOK DIAGRAM DAN FLOWCHART	
4	24/05/2022	DESAIN ALAT	
5	11/10/2022	KONSULTASI BAB 2	
6	08/11/2022	KONSULTASI BAB 3	
7	28/11/2022	KONSULTASI BAB 4	
8	13/12/2022	KONSULTASI AKHIR DAN PENGUJIAN ALAT	
9			
10			



(Dr. Izza Anshory, ST, MT.)

Sidoarjo, .....-20.....

Mengetahui  
Dosen Pembimbing

( Dr Ir. Jamaaluddin, MM)



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)  
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1)

**SURAT KETERANGAN LULUS PRAKTIKUM  
LABORATORIUM TEKNIK ELEKTRO**  
Nomor : 044/II.3.AU/06.01/B/KET/1/2023

Mahasiswa yang tersebut dibawah ini :

Nama : Imam Fahmi Udin Ma'ruf  
Nim : 181020100007  
Prodi : Teknik Elektro

Adalah benar-benar mahasiswa telah mengikuti dan lulus praktikum untuk keperluan tujian seminar proposal dan skripsi sebagai berikut (isi dengan nilai huruf) :

- |   |      |
|---|------|
| 1. Praktikum Fisika Lanjutan            | : B  |
| 2. Praktikum Sistem Digital Lanjutan    | : A- |
| 3. Praktikum Rangkaian Listrik Lanjutan | : B+ |
| 4. Praktikum Pengukuran Besaran Listrik | : A  |
| 5. Praktikum Elektronika Dasar          | : B  |
| 6. Praktikum Mikrokontroler             | : A  |
| 7. Praktikum Sistem Kontrol             | : B  |
| 8. Praktikum Sistem Komunikasi          | : A  |
| 9. Praktikum Teknik Tenaga Listrik      | : A  |
| 10. Praktikum PLC                       | : A- |

Apabila di kemudian hari, telah diketahui bahwa salah satu atau lebih dari satu praktikum tidak lulus, maka surat tidak berfungsi dan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya. Demikian surat ini dibuat kami ucapkan terima kasih.

Sidoarjo, 24 Januari 2023

Laboran Teknik Elektro,



M. Rizal Marlianto, ST.  
NIK. 19215





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)

SURAT KETERANGAN VALIDASI NILAI TRANSKRIP

Nama : IMAM FAHMI UDIN MA'RUF

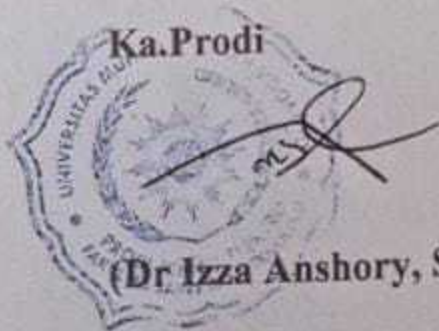
Nim : 18102010007

Jurusan : TEKNIK ELEKTRO

No	Keterangan	Validasi (baik/Tidak baik) (diisi oleh Dosen Wali)
1	Bebas nilai E & D	BAIK
2	IPK telah memenuhi syarat pendaftaran	BAIK
3	Bebas nilai mata kuliah dobel	BAIK
4	SKS sudah terpenuhi 138 sks (sesuai kurikulum matakuliah prodi)	BAIK

Mengetahui

Ka.Prodi



(Dr. Izza Anshory, ST, MT.)

Dosen Wali

(Ir. Arief Wisaksono, MM.)

Sidoarjo, .....

Mahasiswa

(Imam Fahmi Udin M)



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

Kampus I : Jl Mojopahit 565-B 61215, Telp. 8945444, 8928097,  
Kampus II : Jl Raya Gelam 250 Candi Sidoarjo 61217, Tlp. 8921938  
Fax : 8949333  
http://www.umsida.ac.id

## TRANSKRIP SEMENTARA

NAMA : IMAM FAHMI UDIN MA'RUF FAKULTAS : SAINS DAN TEKNOLOGI  
NIM : 161020100007 JURUSAN : TEKNIK ELEKTRO  
PROGRAM PENDIDIKAN : SI PROGRAM STUDI : TEKNIK ELEKTRO

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	NM	NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	NM	100	
1	TE00103	AL-ISLAM DAN KEMUHAMMADIYAHAN 1	2	A	8.00	34	TE00405	PENGUKURAN BESARAN LISTRIK	2	B+	6.66
2	TE00104	AL-ISLAM DAN KEMUHAMMADIYAHAN 2	2	B	6.00	35	TE00407	SISTEM PEMROSESAN SINYAL	3	A-	11.01
3	TE00105	AL-ISLAM DAN KEMUHAMMADIYAHAN 3	2	B	6.00	36	TE00408	MESIN-MESIN LISTRIK	3	A	8.00
4	TE00106	AL-ISLAM DAN KEMUHAMMADIYAHAN 4	2	B+	6.66	37	TE00409	METODE NUMERIK	2	C+	4.66
5	TE00109	PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN	2	A-	7.34	38	TE00410	PROGRAM LOGIC CONTROL	2	A-	7.34
6	TE00110	PENDIDIKAN PANCASILA	2	A	8.00	39	TE00411	PERANCANGAN SISTEM ELEKTRONIKA	3	A-	11.01
7	TE00111	BAHASA INDONESIA	2	A-	7.34	40	TE00412	SISTEM DIGITAL 2	2	A	8.00
8	TE00201	ILMU SOSIAL DAN BUDAYA DASAR	3	A-	11.01	41	TE00413	ELEKTRONIKA KEOKTERAN	3	A-	11.01
9	TE00203	KULIAH KERJA NYATA	3	A	12.00	42	TE00414	PENGOLAHAN CITRA	3	A	12.00
10	TE00302	KALKULUS 1	3	A	12.00	43	TE00415	NEURAL FUZZY	3	A	12.00
11	TE00303	KALKULUS 2	3	A-	11.01	44	TE00416	JARINGAN TELEKOMUNIKASI	3	A-	11.01
12	TE00304	FISIKA 1	3	B+	9.99	45	TE00417	PERANCANGAN BERBASIS KOMPUTER	3	A	12.00
13	TE00305	FISIKA 2	2	B+	6.66	46	TE00418	MEKATRONIKA	3	A	12.00
14	TE00306	MENG GAMBAR TEKNIK	2	A	8.00	47	TE00420	PERANCANGAN DAN SIMULASI VLSI	3	A-	11.01
15	TE00307	RANGKAIAN LISTRIK 1	3	A-	11.01	48	TE00422	TEKNIK INTERFACE DAN PERIPHERAL	3	B+	9.99
16	TE00308	RANGKAIAN LISTRIK 2	2	B+	6.66	49	TE00423	OTOMASI INDUSTRI	3	A-	11.01
17	TE00309	BAHAN LISTRIK	2	A	8.00	50	TE00427	PRAKTIKUM MIKROPROSESOR	1	A	4.00
18	TE00310	SISTEM DIGITAL 1	2	A-	7.34	51	TE00428	PRAKTIKUM PENGATURAN BESARAN LISTRIK	1	A	4.00
19	TE00311	DASAR SISTEM KONTROL	2	A-	7.34	52	TE00429	PRAKTIKUM DIGITAL	1	A-	3.67
20	TE00312	DASAR SISTEM KOMUNIKASI	2	B+	6.66	53	TE00431	PRAKTIKUM ELEKTRONIKA	1	B	3.00
21	TE00313	DASAR KONVERSI ENERGI	2	A	6.00	54	TE00432	PRAKTIKUM RANGKAIAN LISTRIK	1	B+	3.33
22	TE00314	DASAR SISTEM KOMPUTER	3	B	9.00	55	TE00433	PRAKTIKUM DASAR SISTEM KOMUNIKASI	1	A	4.00
23	TE00315	MEDAN ELEKTROMAGNET	2	A	8.00	56	TE00434	PRAKTIKUM TEKNIK TENAGA LISTRIK	1	A	4.00
24	TE00316	ELEKTRONIKA	2	B-	5.34	57	TE00435	PRAKTIKUM FISIKA	1	B	3.00
25	TE00318	BAHASA PEMROGRAMAN	2	A-	7.34	58	TE00436	ROBOTIKA	3	A	12.00
26	TE00319	BAHASA INGGRIS 1	2	A	8.00	59	TE00437	METODE PENELITIAN	2	C+	4.66
27	TE00325	BAHASA INGGRIS TEKNIK	2	A-	7.34	60	TE00440	SISTEM INSTRUMEN ELKA	2	A-	7.34
28	TE00332	SEMINAR PROPOSAL	2	A-	7.34	61	TE00442	PRAKTIKUM SISTEM KONTROL	1	B	3.00
29	TE00333	PROBABILITAS DAN STATISTIK	3	B	9.00	62	TE00446	PRAKTIKUM PROGRAM LOGIC CONTROL	1	A-	3.67
30	TE00401	ELEKTRONIKA ANALOG	2	B	6.00	63	TE00501	MANAJEMEN DAN EKONOMI TEKNIK	2	A	8.00
31	TE00402	ELEKTRONIKA DAYA	2	A	8.00	64	TE00502	KEWIRAUSAHAAN	2	A	8.00
32	TE00403	SISTEM KONTROL	2	A-	7.34	65	TE00503	PRAKTEK KERJA LAPANGAN	2	A	8.00
33	TE00404	MIKROPROSESOR	2	A-	7.34						

INDEKS PRESTASI KUMULATIF = 3.62

JUMLAH SKS & NM = 140 & 507.44

SIDOARJO, 27 Desember 2022

Direktur Direktorat Akademik,



Ev. Rinata, S.ST, M.Keb