



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

## FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

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

### BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Tanggal : Senin, 16 Juni 2025

Jam : 10:00

Tempat : Labotarium Teknik Elektro

Telah dilaksanakan ujian Skripsi

Judul : APLIKASI FREKUENSI FMCW ( FREQUENCY MODULATED CONTINUOUS WAVE )  
UNTUK DETEKSI KEBERADAAN MANUSIA SEBAGAI HOME SECURITY SYSTEM

Nama : YUSWONO HARISWANDA

Nim : 211020100046

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

Bidang : TELEKOMUNIKASI

Dengan Hasil :

Disetujui

Jangka Waktu Perbaikan 0 Hari

Perbaikan / penyempurnaan yang harus dilakukan adalah : (kalau diperlukan dapat ditulis dilembar terpisah)

No	Nama Dosen	Jabatan
1	Shazana Dhiya Ayuni, S.ST. MT	Ketua Penguji
2	Jamaaluddin, Ir., MM., Dr.	Penguji 1
3	Agus Hayatal Falah, ST., MT.	Penguji 2

Sidoarjo, 16 Juni 2025

Mengetahui,  
Kaprodik

Ketua Sidang



Shazana Dhiya Ayuni, S.ST. MT



Shazana Dhiya Ayuni, S.ST. MT



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

## FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

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

### LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nim : 211020100046

Nama : YUSWONO HARISWANDA

Prodi : TEKNIK ELEKTRO

No	Tanggal	Logbook	Jenis Revisi	Gaya Penulisan	Naskah	Catatan
1	Kamis, 20 Juni 2024	Pengajuan Judul	Judul	Judul kurang lugas dan informatif	Kepioniran ilmiah dan orisinalitas karya masih belum terlihat, belum tampaknya perbandingan dengan penelitian dengan topik sejenis, untuk menunjukkan aspek kebaruan dari penelitian ini. (lazimnya ada di pendahuluan)	
2	Selasa, 01 Oktober 2024	Pengajuan Bab 1	Pendahuluan	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik	Sumber acuan primer (Peraturan Perundangan, Perjanjian, Yurisprudensi, Putusan Pengadilan, KTUN, Hasil Penelitian) masih kurang (nisbah acuan hendaknya >80% adalah sumber primer	
3	Selasa, 15 Oktober 2024	Revisi Bab 1	Pendahuluan	Pengacuan pustaka dan pengutipan belum baku dan konsisten dan tidak memakai mendeley atau zotero	Sumber acuan primer (Peraturan Perundangan, Perjanjian, Yurisprudensi, Putusan Pengadilan, KTUN, Hasil Penelitian) masih kurang (nisbah acuan hendaknya >80% adalah sumber primer	
4	Selasa, 22 Oktober 2024	Pengajuan Bab 2	Metode Penelitian	Penggunaan bahasa masih belum baik (masih ada salah ejaan, kalimat atau kata tidak baku, tanda baca yang tidak tepat)	Referensi yang digunakan tidak up to date	
5	Senin, 04 November 2024	Revisi Bab 2	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Tidak ada	
6	Senin, 20 Januari 2025	Percangan alat , pembentukan desain dan rancang bangun	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Tidak ada	
7	Jum'at, 31 Januari 2025	Pengajuan alat pendeteksi keberadaan manusia menggunakan frekuensi FMCW (Frequency Modulated Continous Wave)	Kesimpulan	Tidak ada revisi	Tidak ada	

8	Selasa, 11 Februari 2025	Uji coba pengukuran alat dengan jarak maksimal 6 meter pada alat pendeteksi keberadaan manusia menggunakan frekuensi FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave)	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	
9	Selasa, 25 Februari 2025	Uji coba notifikasi telegram pada alat pendeteksi keberadaan manusia menggunakan frekuensi FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave)	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	
10	Jum'at, 28 Februari 2025	Uji Coba output buzzer pada alat pendeteksi keberadaan manusia menggunakan frekuensi FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave)	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	
11	Senin, 03 Maret 2025	Menentukan hasil pembacaan sensor pada notifikasi telegram dan memberikan tanda alarm pada buzzer apakah sensor mendeteksi keberadaan manusia	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	

Sidoarjo, 04 Juli 2025

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Shazana Dhiya Ayuni, S.ST. MT

**\* Lembar bimbingan ini telah diperiksa dan divalidasi oleh Dosen Pembimbing dan dapat digunakan sebagai bukti yang sah**