

# **LAMPIRAN**

## Lampiran 1 Surat Observasi

### SURAT PERSETUJUAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sakyan

Pekerjaan : Pengusaha Ikan Asap

Alamat : Desa Sitanggal RT 01/RW 03, Kec. Larangan, Kab. Brebes.

Dengan ini memberikan izin, kepada:

Nama : Diyan Rakhma Apriyani

NIM : 21041084

Program Studi : DIII Teknik Komputer

Perguruan Tinggi : Politeknik Harapan Bersama

Judul Tugas Akhir : "Perancangan Alat Pengusir Tikus Rumah Berbasis IOT"

Telah diterima untuk melakukan observasi/penelitian di tempat usaha ikan asap milik saya pada tanggal 8 Januari 2024 sampai dengan 12 Januari 2024. Selama observasi, yang bersangkutan mengamati proses produksi ikan asap untuk memahami permasalahan dan kebutuhan pengendalian hama tikus di lingkungan produksi. Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Brebes, 7 Januari 2024

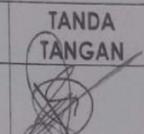
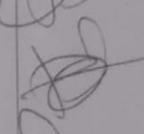


Sakyan

Lampiran 2 *From* Bimbingan

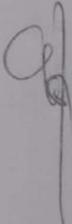
NAMA MAHASISWA :  
 PEMBIMBING I:  
 PROPOSAL TA

BIMBINGAN

No	HARI/ TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	2 Mei 2024	- Membahas kekurangan kinerja alat proyek	
2.	3 Mei 2024	- Menambahkan piezoelektrik dan buzzer sebagai output	
3.	7 Mei 2024	- Sistematisasi penulisan	
4	9 Mei 2024	- <del>Revisi</del> Membahas kelemahan dan kelebihan alat	
5	13 Mei	- Revisi penulisan paragraf	
6	16 Mei	- Referensi	
7	21 Mei	- Aca 1,2,3	
8	30 Mei	- Aca 4,5	

BIMBINGAN

PEMBIMBING II:  
LAPORAN TA

No	HARI/ TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	7/ Mei 2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cekur Bilikang diperbaiki keadaannya.</li> <li>- Buat pantran dalam segi menyuar per layan</li> <li>- Referens (pembaca - terbit) dibuat paragraf</li> <li>- foto anti uang elektronik</li> </ul>	
2.	7/ Mei 2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aet Bab I II III</li> <li>- Kembalikan Babar Any</li> <li>- Isi tabel</li> <li>- let gambar</li> <li>- Uraikan soal jawaban sesuai ke bagian</li> </ul>	
3.	28/ Mei 2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Beri tabel pengisian data dalam tabel/jurnal</li> <li>- rly sesuai dg data</li> <li>- Di -y foto sesuai</li> <li>- dan perbaiki kesimpulan</li> <li>- jurnal pantran dan part cash flow chart</li> </ul>	

No	HARI/ TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
a.	24/ Mei 2022	<p>Ass Bab <u>IV</u> <u>V</u> <u>VI</u></p> <p>Daftar Isi logman pustaka ?</p>	
f.	20/ Mei 2022	<p>= kumpulan dan formulir perbaikan Daftar Isi</p> <p>Ass Sup yi</p> 	

### Lampiran 3 Surat Kesiediaan Membimbing 1

#### SURAT KESEDIAAN MEMBIMBING TA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Safar Dwi Kurniawan, M.Kom  
NIDN : 0624089101  
NIPY : 03.021.492  
Jabatan Struktural : Lektor  
Jabatan Fungsional : Dosen Tetap

Dengan ini menyatakan bersedia untuk menjadi pembimbing I pada  
Tugas Akhir mahasiswa berikut:

Nama : Diyan Rakhma Apriyani  
NIM : 21041084  
Program Studi : DIII Teknik Komputer

Judul TA : PERANCANGAN ALAT PENGUSIR TIKUS  
RUMAH BERBASIS *IOT*

Demikian pernyataan ini dibuat agar dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 5 Juni 2024

Mengetahui  
Ka. Prodi DIII Teknik Komputer,



Ida Afrilliana, ST, M.Kom  
NIPY. 12.013.168

Dosen Pembimbing I,

Safar Dwi Kurniawan, M.Kom,  
NIPY. 03.021.487

## Lampiran 4 Surat Kesiediaan Membimbing 2

### SURAT KESEDIAAN MEMBIMBING TA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ahmad Maulana, S.kom, M.Tr.T  
NIDN : 0621099003  
NIPY : 11.011.097  
Jabatan Struktural : Kepala Bagian Administrasi  
Jabatan Fungsional : Dosen Tetap

Dengan ini menyatakan bersedia untuk menjadi pembimbing II pada Tugas Akhir mahasiswa berikut:

Nama : Diyan Rakhma Apriyani  
NIM : 21041084  
Program Studi : DIII Teknik Komputer

Judul TA : PERANCANGAN ALAT PENGUSIR TIKUS  
RUMAH BERBASIS IOT

Demikian pernyataan ini dibuat agar dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 5 Juni 2024

Mengetahui  
Ka Prodi DIII Teknik Komputer,

Dosen Pembimbing II,



Ida Afriliana, ST, M.Kom  
NIPY. 12.013.168

Ahmad Maulana, S.Kom, M.Tr.T  
NIPY. 11.011.097

Lampiran 5 Dokumentasi



Gambar 6. 1 Tempat Pengasapan Ikan



Gambar 6. 2 Tempat Penyimpanan Ikan Asap



Gambar 6. 3 Proses Wawancara

Gambar diatas merupakan kegiatan wawancara, wawancara ini dilakukan pada pemilik usaha ikan asapnya langsung yaitu dengan Bapak Sakyan. Berikut ini teks dialog wawancaranya:

Peneliti : “Selamat sore Pak? Sebelumnya saya ucapkan terimakasih karena Bapak sudah bersedia untuk diwawancarai, Saya sedang merancang sebuah sistem pengusir tikus rumah berbasis *IOT* untuk keperluan penelitian.”

Pak Sakyan : “Selamat sore. Iya sama-sama, saya senang bisa membantu. Masalah tikus memang sudah lama meresahkan disini.”

- Peneliti : “Baik Pak boleh Saya tahu seberapa parah dampak keberadaan tikus terhadap tempat produksi ikan asap bapak?”
- Pak Sakyan : ”Dampaknya cukup parah, tikus sering merusak tempat penyimpanan ikan asap, sehingga tikus bisa masuk kedalam tempatnya dan memakan ikan yang disimpan didalam tempat tersebut, sehingga membuat saya rugi besar.”
- Peneliti : “Usaha apa yang pernah bapak lakukan untuk mengusir tikus?”
- Pak Sakyan : “Usaha yang pernah saya lakukan yaitu memakai perangkap tikus dan umpan beracun, tetapi kurang efektif. Tikus tetap masih ada, dan khawatir racun itu membahayakan hewan lain, karena disini sering kali ada hewan kucing liar yang masuk kesekitar tempat pemanggangan ikan sehingga umpan tersebut dimakan oleh kucing. Misal pun umpan beracun berhasil, terkadang seringkali bangkai tikusnya tidak terlihat, tetapi setelah dua hari atau tiga hari bau busuk menyengat disekitar tempat produksi ikan asap, dan itu mengganggu lingkungan sekitarnya.”
- Peneliti : “Apakah Bapak pernah mencoba metode lain yang ramah lingkungan?”
- Pak Sakyan : “Kebetulan belum pernah.”
- Peneliti : “Baik Bapak, jikasaya merancang alat pengusir tikus berbasis *IoT*, alat seperti apa yang Bapak harapkan?”

Pak Sakyan : “Saya berharap alat yang dirancang bisa mendeteksi dari jauh secara otomatis dan mengusir tikus dengan cara yang aman dan ramah lingkungan.”

Peneliti : “Baik Bapak, saya catat masukan dari Bapak. Sebelumnya saya ucapkan terimakasih atas waktu dan informasinya.”

Percakapan wawancara diatas memberikan informasi penting seperti dampak keberadaan tikus, cara mengusir tikus yang pernah dilakukan, serta harapan dan kebutuhan narasumber terhadap sistem pengusir tikus yang akan dirancang. Informasi ini sangat berarti bagi peneliti dalam merancang sistem yang sesuai dengan kebutuhan pengguna.