

LAMPIRAN

1. Dokumentasi Wawancara dengan BPP



2. Dokumentasi Survey Lapangan dan Pengukuran PH Tanah





3. Pertanyaan Kuesioner

No	Pertanyaan	Jawaban		
1	Nama			
2	Desa			
3	Nama Kelompok Tani			
4	Usia	1. 15-25 Tahun 2. 26-35 Tahun 3. 36-45 Tahun 4. 46-55 Tahun (50) 5. 56 Tahun Ke Atas		
5	Jenis Kelamin	1. Pria 2. Wanita		
6	Pendidikan Terakhir	1. Tidak Sekolah 2. SD 3. SMP 4. SMA/SMK 5. Perguruan Tinggi (Diploma/ Sarjana)		
7	Kriteria Petani	1. Pemilik 2. Penyewa 3. Penggarap		
8	Luas Lahan Yang Dikeloh	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>RU</td> </tr> </table>		RU
	RU			
9	Mengikuti Penyuluhan Pertanian	1. Tidak Pernah 2. Jarang 3. Kadang-Kadang 4. Sering 5. Sangat Sering		
10	Tenaga Kerja Manusia Di Wilayah Saya Selalu Tersedia Dan Mencukupi	1. Sangat Tidak Setuju 2. Tidak Setuju 3. Netral 4. Setuju 5. Sangat Setuju		
11	Saya Lebih Sering Menggunakan Tenaga Kerja Manusia Daripada Mesin/ Teknologi Pertanian	1. Sangat Tidak Setuju 2. Tidak Setuju 3. Netral 4. Setuju 5. Sangat Setuju		
12	Teknologi Alat Pertanian Tersedia Dengan Bak	1. Sangat Tidak Setuju 2. Tidak Setuju 3. Netral 4. Setuju 5. Sangat Setuju		
13	Jika Lebih Memilih Mesin, Jenis Mesin/ Teknologi Yang Biasa Anda Gunakan			

14	Komoditi Tanam	Jenis Komoditi	Jenis Bibit
	Komoditi 1		
	Komoditi 2		
	Komoditi 3		
15	Luas Tanam		RU
	Komoditi 1		
	Komoditi 2		
	Komoditi 3		
16	Jenis Bibit Mempengaruhi Jumlah Hasil Panen	1. Sangat Tidak Setuju	
		2. Tidak Setuju	
		3. Netral	
		4. Setuju	
		5. Sangat Setuju	
17	Jenis Pupuk Yang Saya Gunakan	1. Full Kimia	
		2. Campuran	
		3. Full Organik	
18	Saya Bergantung Kepada Pupuk Subsidi	1. Sangat Tidak Setuju	
		2. Tidak Setuju	
		3. Netral	
		4. Setuju	
		5. Sangat Setuju	
19	Jarak Tanam Mempengaruhi Terhadap Jumlah Hasil Panen	1. Sangat Tidak Setuju	
		2. Tidak Setuju	
		3. Netral	
		4. Setuju	
		5. Sangat Setuju	
20	Jarak Tanam		Cm
	Komoditi 1		
	Komoditi 2		
	Komoditi 3		
21	Cuaca Di Wilayah Saya Teratur	1. Sangat tidak teratur	
		2. Tidak Teratur	
		3. Cukup Teratur	
		4. Teratur	
		5. Sangat Teratur	
	Hasil Panen MT-1 (100 RU)		Ton
Hasil Panen MT-2 (100 RU)			
Hasil Panen MT-3 (100 RU)			

22	Tingkat Hama Di wilayah Saya	1. Sangat Rendah	
		2. Rendah	
		3. Sedang	
		4. Tinggi	
		5. Sangat Tinggi	
	Jeris Hama (Komoditi 1)		
	Jeris Hama (Komoditi 2)		
	Jeris Hama (Komoditi 3)		
23	Sumber Air Di Wilayah Saya	1. Sangat Tidak Mencukupi	
		2. Tidak Mencukupi	
		3. Cukup	
		4. Mencukupi	
		5. Sangat Mencukupi	
	Sumber Air (MT-1)	1. Air Hujan	
		2. Irigasi	
		3. Sumur	
		4. Pompa Air	
	Sumber Air (MT-2)	1. Air Hujan	
		2. Irigasi	
		3. Sumur	
4. Pompa Air			
Sumber Air (MT-3)	1. Air Hujan		
	2. Irigasi		
	3. Sumur		
	4. Pompa Air		
24	Harga Jual Telah Sesuai Dengan Yang Ditetapkan Oleh Pemerintah	1. Sangat Tidak Setuju	
		2. Tidak Setuju	
		3. Netral	
		4. Setuju	
		5. Sangat Setuju	
	Harga Jual Per Kg (Komoditi 1)		Rp
	Harga Jual Per Kg (Komoditi 2)		
Harga Jual Per Kg (Komoditi 3)			
25	Kemana Anda Menjual Hasil Panen		
	Komoditi 1		
	Komoditi 2		
	Komoditi 3		

Biaya Operasional					
Konsentrasi 1% (100 RL)					
	Jenis	Keterangan	Volume	Satuan	Biaya Satuan
26	Biaya Sewa Lahan				
	Biaya				
	Pupuk Kimia				
	Pupuk Organik				
	Transmisi				
	Postmuda				
	Sur				
	Pembentukan Lahan				
	Pembajakan Lahan				
	Pemupukan Karaj Sewa Teknologi				
	Tanam				
	Mengulam				
	Mengupak				
	Mengumai				
	Menguri				
	Penan				
	Pengangkutan Hasil Panen				
27	Biaya P H Tanah Lahan Anda (Mahasiswa Cak Mandiri)	1. Sangat Asam (Ph <4,5)	PH		
		2. Asam (Ph 4,6-5,5)			
		3. Netral (Ph 5,6-7)			
		4. Basa (Ph 7,1-8)			
		5. Basa Tinggi (Ph > 8)			

4. Kartu Bimbingan

JURNAL BIMBINGAN TUGAS AKHIR
PRODI TEKNIK INDUSTRI
SEMESTER GENAP 2024/2025

Nama : Santi Amalia Handayani
 NBI : 1412100182
 Judul Penelitian :



Dosen Pembimbing: Hery Murnawan, ST., MT., CSCA

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Pembimbing	Paraf Pembimbing
1.	26/3 2025	BAB I	Perbaikan naras (latar belakang max 5 lembar)	
2.	26/3 2025	BAB I	Faktor - Faktor kurang jelas	
3.	16/4 2025	BAB I	Rumusan masalah kurang tepat	
4.	15/4 2025	BAB I	Perbaikan terkait sustainability di latar belakang	
5.	16/4 2025	BAB III	Simbol flowchart salah dan flowchart salah	
6.	5/5 2025	Pengantar	Kuesioner	
7.	8/5 2025	CLD	Causal loop diagram 3 aspek	
8.	10/5 2025	Stock and Flow	Causal loop diagram dan stock and flow	
9.	21/05 2025	BAB IV	Analisa B. Faktor (smart pit)	
10.	28/05 2025	BAB IV	Smart pit dan variabel terpilih	
11.	7/06 2025	BAB V	ABSTRAK	
12.				
13.				

5. Surat Izin Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN TULUNGAGUNG
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

Jln. Yos Sudarso III No. 7 Karangwari, Tulungagung 66217, Telp./Fax: (0355) 320726-327556
 Email: bakesbangpol@tulungagung.go.id

Nomer	: 000.9.2 / 90 / 49.1 / 2025	Tulungagung, 5 Februari 2025
Sifat	: Segera	Kepada
Lampiran	: -	Yth. Sdr. Kepala Dinas Pertanian
Perihal	: <u>Rekomendasi Penelitian</u>	Kab. Tulungagung
		Di <u>TULUNGAGUNG</u>

Menunjuk Surat : Dekan Fakultas Teknik UNTAG

Tanggal : 31 Januari 2025

Nomor : 235/K.FT/Akdi/2025

Bersama ini diberitahukan bahwa:

Nama Peneliti : 1. Satri Amalia Handayani
 2. Diana Dewi Pasitnasari

Kebangsaan : Indonesia

Bermaksud mengadakan Penelitian:

Judul/Data/Proposal : "Penelitian Tugas Akhir tentang Konsumsi Pangan di Kabupaten Tulungagung"

Tujuan/bidang : Penelitian / Teknik Industri

Jumlah Peserta : 2 Orang

Waktu : 5 Februari s.d. 31 Juli 2025

Lokasi : Kantor Dinas Pertanian Kab. Tulungagung

Hal-hal yang harus ditaati :

1. Peneliti wajib mematuhi peraturan dan tata tertib yang berlaku di lokasi Penelitian;
2. Rekomendasi Penelitian agar tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu stabilitas keamanan dan ketertiban di daerah setempat;
3. Dalam jangka waktu yang telah diberikan, setelah selesai melaksanakan Penelitian harap melaporkan hasilnya (laporan skripsi / tesis / disertasi / jurnal) kepada Pemerintah Kabupaten Tulungagung cq. Bakesbangpol Kabupaten Tulungagung/paling lambat 6 bulan setelah waktu kegiatan selesai);
4. Rekomendasi Penelitian hanya dapat digunakan sesuai dengan peruntukannya (tidak boleh digunakan untuk kegiatan lainnya).

Demikian Rekomendasi Penelitian ini disampaikan, agar difasilitasi sesuai kebutuhan dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

a.n. Pb. KEPALA BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
 KABUPATEN TULUNGAGUNG

SITI BAHUDDIN, S.S
 Pembina Tingkat I
 NIP. 19710209 199803 2 004

Terdistribusi:

- Yth. 1. Sdr. Dandim 0807 / Pati 1 Tulungagung
 2. Sdr. Kapolres/Kasat Intelkam Tulungagung
 3. Sdr. Ka Bappeda Kab. Tulungagung
 4. Sdr. Dekan Fakultas Teknik UNTAG
 5. Sdr. Yang Berhormatan

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

REVISI SIDANG TUGAS AKHIR PRIDE SEMESTER GENAP 2024/2025

NAMA : Santi Amalia handayani
NBI : 1412100182
JUDUL : Skenario Sistem Dinamis Mengenai Efektivitas Penggunaan Pupuk Guna Meningkatkan Profitabilitas
BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN	NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
1.	lampiran ke-10		vi	1.	Perbaikan gambar tabel 7 judul		
2.	abstrak			2.	Perbaikan uraian formulasi		
3.	format tulisan			3.	Perbaikan uraian formulasi		
4.	daftar pustaka 10 th terakhir			4.	Perbaikan uraian formulasi		
5.	variabel penelitian terdahulu	2		5.	Perbaikan uraian formulasi		
6.	variabel input data	4		6.	Perbaikan uraian formulasi		
7.	validasi model simulasi Stella	4		7.	Perbaikan uraian formulasi		
8.	validasi model simulasi Stella	4		8.	Perbaikan uraian formulasi		

Telah Direvisi,
Dosen Penguji 1,


25/6/2025

Ir. Wiwin Widiasih, ST., MT.

Dosen Penguji 2,


Ir. Putu Eka Dewi Karunia Wati, ST., MT.

Surabaya, 20 Juni 2025
Mengetahui
Dosen Pembimbing/Ketua Penguji,


Ir. Hery Muchman, ST., MT.,

7. LOA Jurnal



**JOURNAL INDUSTRIAL ENGINEERING AND
MANAGEMENT (JUST- ME)**

Jl. Perintis Kemerdekaan KM.9 No. 29 Makassar Sulawesi Selatan, email : justme@iutim-makassar.ac.id

Letter of Acceptance (LoA)

No. 053/JUST-ME/LoA/VII/2025

Based on the results of a review conducted by the Journal Industrial Engineering and Management (JUST-ME), e-ISSN: 2745-7303 p-ISSN: 2723 0341 editorial team, hereby declare that :

Author : Sasti Amalia Handayani, Hery Murnawan
Title : SIMULASI SISTEM DINAMIS MENGENAI PENGGUNAAN PUPUK SEMI ORGANIK
UNTUK MENINGKATKAN PROFITABILITAS
Decision : ACCEPTED
Date : July 8, 2025

The paper with the title above will be published in **Volume 6 Number 2, Desember 2025**

Thank you for your attention and cooperation.



Makassar, July 8, 2025
Editorial Board

[Signature]
Ardrie, ST., M.Eng.

Journal Industrial Engineering and Management (JUST-ME)

Indexed on:



Journal Industrial Engineering and Management (JUST-ME)
URL : <https://justme.iutim.ac.id/index.php/JUSTME>

BIOGRAFI PENULIS



Santi Amalia Handayani, lahir di Sidoarjo pada tanggal 27 April 2003. Penulis merupakan warga negara Indonesia dan beragama Islam. Adapun riwayat pendidikan penulis adalah lulusan SMA Negeri 1 Waru tahun 2021 yang kemudian melanjutkan studi pada jenjang strata satu di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya jurusan Teknik Industri dengan masa tempuh pendidikan selama empat tahun. Konsentrasi topik penelitian untuk tugas akhir yang diambil oleh penulis adalah mengenai Simulasi Sistem Dinamis. Penulis dapat dihubungi di alamat email santiamaliaaa@gmail.com.