

LAPORAN AKHIR  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT KATEGORI B



PERANCANGAN RUMAH PEMOTONGAN UNGGAS  
HALALDI AGRO-KOMPLEKS PESANTREN  
THOLABIE

Oleh:

Dr.Ir. Ema Yunita Titisari, ST.,MT – 0027067502

Dr. Susilo Kusdiwanggo, ST.,MT. - 0018097402

FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
OKTOBER 2022

## HALAMAN PENGESAHAN

### HALAMAN PENGESAHAN

#### LAPORAN AKHIR

Judul : PERANCANGAN RUMAH PEMOTONGAN UNGGAS HALAL DI AGRO-KOMPLEKS PESANTREN THOLABIE

#### **Peneliti/Pelaksana**

Nama Lengkap : Dr. EMA YUNITA TITISARI, ST., MT.

Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya

NIDN : 0027067502

Jabatan Fungsional : Lektor

Program Studi : -

Nomor HP : 081805124488

Alamat surel (e-mail) : ema\_yunita@ub.ac.id

#### **Anggota (1)**

Nama Lengkap : Dr. SUSILO KUSDIWANGGO, ST., MT.

NIDN : 0018097402

Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya

#### **Mitra**

Nama Institusi Mitra : Pesantren Manajer Tholabie

Alamat : Jl KH Malik Dalam RW 07 Kelurahan Buring

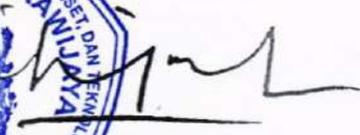
Penanggung Jawab : Ustad Nuri! Asyhuri, S.Psi

Tahun Pelaksanaan : Tahun ke 1 dari rencana 1 tahun

Biaya Tahun Berjalan : Rp 3,500,000.00

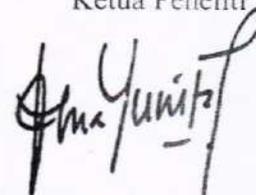
Biaya Keseluruhan : Rp 3,500,000.00

Mengetahui, 20 November 2022

Menyetujui  
Dekan  
  
Prof. Dr. SUYONO, ST., MT., Ph.D.,  
IPU... Eng.

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FAKULTAS TEKNIK  
NIDN. 0020057304

Ketua Peneliti



Dr. EMA YUNITA TITISARI, ST., MT.

NIDN. 0027067502

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	2
DAFTAR ISI .....	3
RINGKASAN.....	3
BAB I. PENDAHULUAN .....	5
1.1. Analisis Situasi .....	5
1.2. PERMASALAHAN MITRA.....	7
BAB II. TARGET DAN LUARAN .....	9
BAB III. METODE PELAKSANAAN.....	11
3.1. Metode Pendekatan.....	11
3.2. Pelaksanaan Kegiatan.....	13
3.3. Partisipasi Mitra.....	14
3.4. Target Luaran .....	14
3.5. Kelayakan PT .....	15
BAB IV. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI.....	17
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	25
DAFTAR PUSTAKA.....	26

## RINGKASAN

Pesantren Tholabie telah mengusahakan ternak unggas (beberapa jenis ayam kampung dan bangkok, serta butung puyuh). Hasilnya dijual kepada masyarakat luas dan sebagian dikonsumsi sendiri. Tergerak oleh kebutuhan ayam potong dengan standar halal yang jelas, maka Pesantren Tholabie berinisiatif untuk mendirikan Rumah Potong Unggas (RPU) halal dengan penyembelih bersertifikat. Upaya ini diharapkan tidak hanya bermanfaat bagi pesantren dan konsumennya, tetapi sekaligus diharapkan dapat menjadi percontohan bagi siapa pun (khususnya pesantren-pesantren lain) yang ingin mengembangkan usaha yang sama. Untuk itu Pesantren Tholabie memerlukan gambar desain RPU yang sesuai dengan alur kerja, tata ruang akomodatif terhadap kebersihan dan kesehatan, dan interaksi yang cukup terjaga dengan pembeli. Program PKM ini memberi sumbangan pemikiran berupa detail engineering drawing (DED) dan desain skematik Rumah Pemotongan Unggas. Hasil yang dicapai adalah telah disusun gambar DED dan gambar desain skematik, serta RPU saat ini telah terbangun,

### RINGKASAN LAPORAN AKHIR

<b>Judul Riset</b>	PERANCANGAN RUMAH PEMOTONGAN UNGGAS HALAL DI AGRO-KOMPLEKS PESANTREN THOLABIE
<b>Skema</b>	Pengabdian Kepada Masyarakat Kategori B
<b>Ketua Peneliti</b>	Dr.Ir. Ema Yunita Titisari, ST.,MT
<b>Fakultas</b>	Teknik
<b>Target Capaian</b>	Target PKM adalah gambar DED RPU berupa gambar denah, tampak, potongan dan gambar 3 dimensi. Untuk saat ini gambar DED sudah selesai disusun, bahkan RPU sudah dibangun dan RPU sudah beroperasi
<b>Hasil yang sudah diperoleh</b>	Capaian penelitian yang sudah diperoleh sampai dengan bulan September 2022 adalah berupa kompilasi data peta dan fasade bangunan RPU saat ini sudah terbangun
<b>Prosentase</b>	100%
<b>Manajemen penelitian</b>	Manajemen dan teknis koordinasi PKM mengacu pada roadmap PKM <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Koordinasi keterlibatan Anggota: setiap anggota melaksanakan kegiatan sesuai dengan pembagian tugas masing-masing. Ketua peneliti melakukan koordinasi kegiatan PKM, observasi lapangan, dan mengontrol proses perancangan gambar DED. Anggota membantu melakukan observasi lapangan, dan memberi masukan untuk gambar DED yang disusun</li> <li>2. Analisis permasalahan: telah dihasilkan DED berupa gambar 2 dimensi dan 3 dimensi (digital). Anggota tim berpartisipasi dalam pengawasan pembangunan RPU.</li> <li>3. Keterlibatan Mahasiswa: mahasiswa terlibat dalam proses survey dan penyusunan gambar DED</li> </ol>
<b>Pendanaan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tidak ada hambatan terkait pendanaan; pembangunan RPU menggunakan dana dari Pesantren Tholabie</li> <li>2. Pembangunan RPU menggunakan dana dari mitra sepenuhnya</li> </ol>
<b>Kelanjutan penelitian</b>	Operasional RPU memerlukan rancangan utilitas dan sistem pembuangan limbah bulu ayam, kotoran, dan darah yang sebaiknya dapat didaur ulang.

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Kegiatan PKM ini berupaya menjawab kebutuhan mitra mengenai desain RPU halal, Untuk merealisasikannya pelaksanaan PKM melibatkan mahasiswa dan dosen. Melalui kegiatan diskusi dan asistensi, tim PKM berhasil Menyusun gambar desain skematik dan gambar DED sesuai dengan kebutuhan ruang mitra / klien. Sehingga kegiatan PKM ini merupakan aplikasi IPTEK bagi masyarakat, dalam hal ini Pesantren Tholabie selaku mitra.

Saat ini RPU telah berhasil dibangun dan dioperasikan oleh pihak pesantren. Proses pelaksanaan RPU melibatkan pelaksana PKM dalam proses pengawasan pelaksanaan sesuai dengan desain yang telah disusun. Di periode berikutnya diharapkan dapat ebih banyak mitra yang terbantu oleh tim pelaksana, dan tim pelaksana dapat mengaplikasikan IPTEKS secara lebih luas dan lebih banyak yang merasakan manfaatnya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar. (1992). Grading Karkas Broiler. *Prosiding Seminar ISPI Bogor*.
- Eko, B. P. (2016). *Desain Manual Sistem Jaminan Halal Terintegrasi Standar Rumah Pemotongan Unggas (Studi Kasus di Rumah Potong Ayam Wataslim)*.
- Ensminger. (1998). *Poultry Science*. The Interstate Printer Publisher.
- SNI. (1999). *Rumah Pemotongan Unggas*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.

