

|        |                      |
|--------|----------------------|
| Mitra  | : Djowo Food         |
| Luaran | : Sertifikat SPP-IRT |

**PROPOSAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
SUMBER PENDANAAN MANDIRI FAKULTAS TEKNIK UNDIP  
TAHUN ANGGARAN 2021**



**PELATIHAN DAN PENDAMPINGAN PEMBUATAN SPP-IRT UNTUK UKM  
DJOWO FOOD DI KELURAHAN METESEH KECAMATAN TEMBALANG  
KOTA SEMARANG DALAM RANGKA MENUJU SERTIFIKASI HALAL**

**TIM PENGUSUL**

|                |                                       |  |
|----------------|---------------------------------------|--|
| <b>Ketua</b>   | <b>: Norman Iskandar, ST, MT</b>      | <b>(198102212008121001/0021028107)</b> |
| <b>Anggota</b> | <b>: Prof. Dr. Widayat, ST. MT</b>    | <b>(197206091998031001/0009067204)</b> |
| <b>Anggota</b> | <b>: Dr. Sulardjaka, ST. MT</b>       | <b>(197104201998021001/0020047102)</b> |
| <b>Anggota</b> | <b>: Dr. Agus Suprihanto, ST. MT</b>  | <b>(197108181997021001/0018087103)</b> |
| <b>Anggota</b> | <b>: Dr. Eng. Gunawan D.H. ST. MT</b> | <b>(197011231998021001/0023117005)</b> |
| <b>Anggota</b> | <b>: Razy Fadhli Marwan</b>           | <b>(NIM. 21050117120028)</b>           |

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO  
TAHUN 2021**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**PROPOSAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

Judul Pengabdian : Pelatihan dan Pendampingan Pembuatan SPP-IRT  
untuk UKM Djowo Food di Kelurahan Meteseh  
Kecamatan Tembalang Kota Semarang Dalam Rangka  
Menuju Sertifikasi Halal

Nama Mitra Pengabdian : Djowo Food

Ketua Tim :

a. Nama Lengkap : Norman Iskandar, ST, MT

b. NIP/NIDN : 198102212008121001/0021028107

c. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli

d. Departemen : Teknik Mesin

e. Nomor HP : 0813 2914 9090

f. Alamat email : norman.undip@gmail.com

Anggota Tim :

a. Jumlah Anggota : Dosen 4 (empat) Orang

b. Nama Anggota 1 : Prof. Dr. Widayat, ST. MT

c. Nama Anggota 2 : Dr. Sulardjaka, ST. MT

d. Nama Anggota 3 : Dr. Agus Suprihanto, ST. MT

e. Nama Anggota 4 : Dr. Eng. Gunawan D.H. ST. MT

f. Mahasiswa terlibat : 1 (satu) Mahasiswa

g. Nama mahasiswa : Razy Fadhli Marwan NIM. 21050117120028

Lokasi Pengabdian :

a. Desa/Kecamatan : Kecamatan Tembalang

b. Kota : Semarang

c. Propinsi : Jawa Tengah

Luaran Pengabdian : Sertifikat SPP-IRT

Lama Pengabdian : 5 (lima) bulan

Biaya Pengabdian : Rp 5.000.000,-

Sumber Dana : Mandiri

Mengetahui,  
Ketua Departemen  
Teknik Mesin



Dr. Agus Suprihanto, ST, MT  
NIP.197108181997021001

Semarang, 27 Februari 2021  
Ketua Tim,



Norman Iskandar, ST, MT  
NIP.198102212008121001

## **ABSTRAK**

Djawa Food merupakan UKM yang pada periode sebelumnya telah bekerjasama dalam program pengabdian kepada masyarakat dengan tujuan akhir peningkatan kapasitas dan kualitas produksi termasuk memiliki sertifikasi Halal. Pada pendampingan sebelumnya upaya untuk mencapai sertifikasi halal masih terkendala dengan belum adanya P-IRT, namun sudah memiliki NIB (Nomor Induk Berusaha)

Sekilas dari pengabdian sebelumnya telah dilakukan upaya perbaikan saran produksi dan penyimpanan sehingga kedepan untuk proses pengajuan P-IRT dan Halal MUI, kondisi ruang produksi dan lingkungannya telah memenuhi kualifikasi dan standar yang ditentukan. Pada pengabdian sebelumnya telah bantu dalam dual hal yaitu dalam proses pengawetan secara beku dengan adanya penambahan mesin pendingin serta peningkatan media promosi. Dengan peningkatan kapasitas ruang penyimpanan maka terjadi optimalisasi sarana produksi, karena tidak khawatir lagi produk akan cepat rusak.

Pada kegiatan diskusi lanjutan seperti yang kami lakukan, mitra berharap tujuan awal proses sertifikasi harus dilanjutkan meskipun butuh proses bertahap. Pada pertemuan tersebut selain komitmen siap bekerjasama mitra juga siap untuk berbagi kontribusi dalam upaya memperoleh sertifikasi. Pada pertemuan tersebut disepakati bahwa tahap awal dengan melihat syarat dan prosedur yang harus ditempuh, maka program kemitraan dalam pengabdian ini akan fokus kepada bagaimana memperoleh sertifikat P-IRT atau SPP-IRT.

Dalam upaya untuk menuju proses sertifikasi Halal dimana saat ini prioritasnya adalah memenuhi syarat kepemilikan P-IRT atau SPP-IRT, dalam pengabdian ini juga bekerjasama dengan PUSAT KAJIAN HALAL UNDIP yang diketuai oleh Prof . Dr. Widayat, ST. MT, dimana beliau juga tergabung dalam kelompok pengabdian ini

Target peserta dari pengabdian ini adalah pemilik Djawa Food dimana target capaian yang diinginkan adalah :

- a. Mitra memahami syarat dan prosedur untuk mengurus P-IRT.
- b. Mitra mampu melengkapi dokumen dan syarat untuk pengajuan P-IRT
- c. Peserta memiliki P-IRT dan mampu menjaga karakter produksi yang memenuhi standar untuk seterusnya

Jenis luaran yang akan dihasilkan dalam proses pengabdian ini adalah sertifikasi sertifikasi SPP-IRT. Adapun metode pengabdian yang akan ditempuh adalah konsep Pendampingan langsung dan pendampingan online

## DAFTAR ISI

|  |     |
|--|-----|
| Halaman Sampul.....  | i   |
| Halaman Pengesahan.....  | ii  |
| Daftar Isi .....   | iii |
| Ringkasan .....  | iv  |
| I. PENDAHULUAN.....  | 1   |
| II. TARGET DAN LUARAN .....                                      | 5   |
| III. METODE PELAKSANAAN .....                                    | 5   |
| IV. BIAYA DAN JADWAL PENGABDIAN .....                            | 10  |
| 4.1 Anggaran Biaya .....   | 10  |
| 4.2 Jadwal pengabdian.....                                       | 10  |
| DAFTAR PUSTAKA.....  | 11  |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN .....  |     |
| <b>Lampiran A.</b> Justifikasi Anggaran Pengabdian               |     |
| <b>Lampiran B.</b> Susunan organisasi tim dan pembagian tugas    |     |
| <b>Lampiran C.</b> Biodata ketua dan anggota-dosen dan mahasiswa |     |
| <b>Lampiran D.</b> Surat Kesanggupan Mitra Pengabdian            |     |



## 1. PENDAHULUAN

Djawa Food merupakan UKM yang pada periode sebelumnya telah bekerjasama dalam program pengabdian kepada masyarakat dengan tujuan akhir peningkatan kapasitas dan kualitas produksi termasuk memiliki sertifikasi Halal. Pada pendampingan sebelumnya upaya untuk mencapai sertifikasi halal masih terkendala dengan belum adanya P-IRT, namun sudah memiliki NIB (Nomor Induk Berusaha)

Sekilas dari pengabdian sebelumnya telah dilakukan upaya perbaikan saran produksi dan penyimpanan sehingga kedepan untuk proses pengajuan P-IRT dan Halal MUI, kondisi ruang produksi dan lingkungannya telah memenuhi kualifikasi dan standar yang ditentukan. Pada pengabdian sebelumnya telah bantu dalam dual hal yaitu dalam proses pengawetan secara beku dengan adanya penambahan mesin pendingin serta peningkatan media promosi. Pada Gambar 1 sampai Gambar 4 terlihat perubahan penyimpanan yang telah dilakukan oleh mitra sebelum dan sesudah adanya bantuan dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dari Fakultas Teknik Undip dan alat yang diserahkan terimakan. Dengan peningkatan kapasitas ruang penyimpanan maka terjadi optimalisasi sarana produksi, karena tidak khawatir lagi produk akan cepat rusak.



**Gambar 1.** Penyimpanan sebelum ada kegiatan pengabdian



**Gambar 2.** Penyimpanan produk setelah ada kegiatan pengabdian



**Gambar 3.** Set mesin pendingin untuk Djowo Food dari kegiatan pengabdian sebelumnya



**Gambar 4.** Uji coba instalasi pertama dengan mitra untuk memastikan mesin bekerja optimal

Pada kegiatan diskusi lanjutan seperti yang kami lakukan pada Gambar 5, mitra berharap tujuan awal proses sertifikasi harus dilanjutkan meskipun butuh proses bertahap. Pada pertemuan tersebut selain komitmen siap bekerjasama mitra juga siap untuk berbagi kontribusi dalam upaya memperoleh sertifikasi. Pada pertemuan tersebut disepakati bahwa tahap awal dengan melihat syarat dan prosedur yang harus ditempuh, maka program kemitraan dalam pengabdian ini akan fokus kepada bagaimana memperoleh sertifikat P-IRT atau SPP-IRT.



**Gambar 5.** Diskusi tentang keberlanjutan dalam kemitraan program Pengabdian Kepada Masyarakat oleh Fakultas Teknik Undip

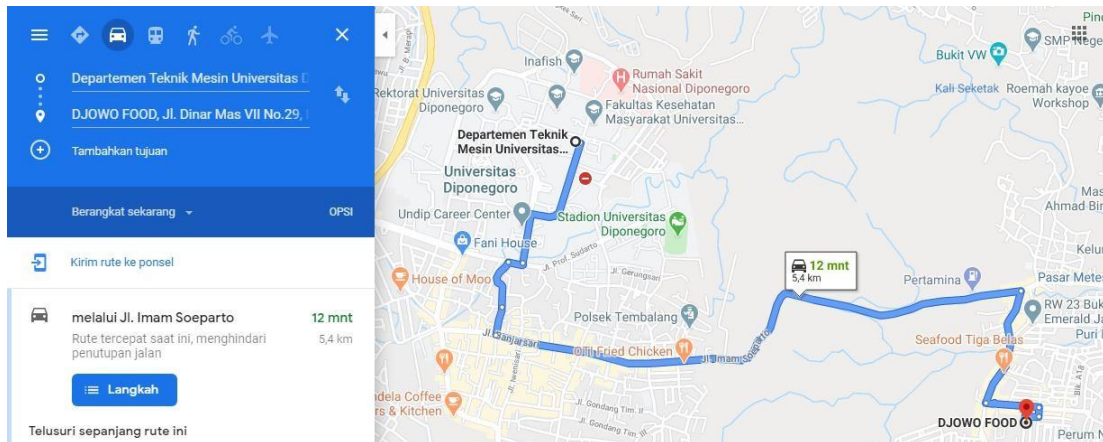
Untuk mererefresh informasi terkait mitra Djawa Food yang didirikan oleh Bapak Abita Syahri Ismail tahun 2015, saat ini masih dengan dua karyawan namun dengan produk yang sudah bertambah yaitu dari minuman gula asem jawa dan sambal terasi jawa, saat ini sudah bertambah menu makanan ringan dari olahan singkong. Untuk apasitas produksi perbulan adalah 500 botol sirup gula asem dan 360 botol sambal terasi dengan pemasaran di Semarang, sedangkan olahan singkong sekitar 100-150 bungkus perbulan.

Alamat Djawa Food dapat dilihat pada Gambar 6. Jarak Lokasi Djawa Food dari Kampus Teknik Mesin dapat dilihat pada Gambar 7 dan aneka produknya dapat dilihat pada Gambar 8 berikut ini.



**Gambar 6.** Alamat Djawa Food.





**Gambar 7.** Jarak Djawa Food dengan Kampus Teknik Mesin FT Undip



**Gambar 8.** Produk Djawa Food

Dalam upaya untuk menuju proses sertifikasi Halal dimana saat ini prioritasnya adalah memenuhi syarat kepemilikan P-IRT atau SPP-IRT, dalam pengabdian ini juga bekerjasama dengan PUSAT KAJIAN HALAL UNDIP (Gambar 9) yang diketuai oleh Prof . Dr. Widayat, ST. MT, dimana beliau juga tergabung dalam kelompok pengabdian ini



**Gambar 9.** Pusat Kajian Halal Universitas Diponegoro

## **2. TARGET DAN LUARAN**

### **2.1 Target**

Target peserta dari pengabdian ini adalah pemilik Djawa Food dimana target capaian yang diinginkan adalah :

- a. Mitra memahami syarat dan prosedur untuk mengurus P-IRT.
- b. Mitra mampu melengkapi dokumen dan syarat untuk pengajuan P-IRT
- c. Peserta memiliki P-IRT dan mampu menjaga karakter produksi yang memenuhi standar untuk seterusnya

### **2.2 Luaran**

Jenis luaran yang akan dihasilkan dalam proses pengabdian ini adalah sertifikasi sertifikasi SPP-IRT. Adapun metode pengabdian yang akan ditempuh adalah konsep Pendampingan langsung dan pendampingan online

## **3. METODE PELAKSANAAN**

### **3.1. PIRT (Pangan Industri Rumah Tangga)**

Bisnis rumahan dapat dikategorikan sebagai usaha kecil dan menengah (UKM). Sistem bisnis ini kian berkembang dan menjadi salah satu penunjang dalam roda perekonomian masyarakat. Banyak keuntungan yang didapat pelaku usaha jika menjalankan bisnisnya dengan cara rumahan. Misalnya, bisa meminimalisasi anggaran sewa tempat, mengefektifkan anggaran modal, juga bisa juga lebih banyak waktu untuk keluarga.

Akan tetapi, ada syarat yang harus dimiliki jika seseorang hendak menjalankan usaha di rumah atau industri rumahan, yaitu mengurus perizinan Produksi Pangan Industri Rumah Tangga (PIRT), terutama untuk produk jenis makanan atau minuman.

Tentu saja pengurusan izin ini penting karena sebagai jaminan atau bukti bahwa usaha makanan-minuman rumahan yang dijual memenuhi standar produk pangan yang berlaku. Jika pelaku usaha memiliki izin PIRT, mereka bisa dengan tenang mengedarkan dan memproduksi secara luas dengan resmi.

Diunduh dari laman [Indonesia.go.id](https://www.indonesia.go.id) [1] tentang cara urus perizinan Produk Industri rumah Tangga dijelaskan bahwa berdasarkan Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 22 Tahun 2018 tentang Pedoman Pemberian Sertifikat Produksi Pangan Industri Rumah Tangga, Sertifikat Produksi Pangan Industri Rumah Tangga yang selanjutnya disingkat SPP-IRT adalah jaminan tertulis yang diberikan oleh bupati/wali kota terhadap

pangan produksi IRTP di wilayah kerjanya yang telah memenuhi persyaratan pemberian SPP-IRT dalam rangka peredaran pangan produksi IRTP.

SPP-IRT diterbitkan oleh bupati/wali kota melalui Dinas Kesehatan di Unit Pelayanan Terpadu Satu Pintu tiap daerah. SPP-IRT diberikan kepada IRTP yang memenuhi persyaratan sebagai berikut:

1. Memiliki sertifikat penyuluhan keamanan pangan;
2. Hasil pemeriksaan sarana produksi pangan produksi IRTP memenuhi syarat; dan
3. Label pangan memenuhi ketentuan peraturan perundang-undangan

SPP-IRT berlaku paling lama 5 (lima) tahun terhitung sejak diterbitkan dan dapat diperpanjang melalui permohonan SPP-IRT. Permohonan perpanjangan SPP-IRT dapat diajukan dilakukan paling lambat 6 (enam) bulan sebelum masa berlaku SPP-IRT berakhir. Apabila masa berlaku SPP-IRT telah berakhir, pangan produksi IRTP dilarang untuk diedarkan.

**Berkaitan dengan pedoman pemberian Sertifikat Produksi Pangan Industri Rumah Tangga (SPP-IRT),** ada ketentuan tentang Jenis Pangan Produksi IRTP yang Diizinkan untuk Memperoleh SPP-IRT adalah sebagai berikut:

1. Jenis pangan yang diizinkan untuk diproduksi dalam rangka memperoleh SPP-IRT tidak termasuk:
  - a. Pangan yang diproses dengan sterilisasi komersial atau pasteurisasi.
  - b. Pangan yang diproses dengan pembekuan (frozen food) yang penyimpanannya memerlukan lemari pembeku.
  - c. Pangan olahan asal hewan yang disimpan dingin/beku.
  - d. Pangan diet khusus dan pangan keperluan medis khusus, antara lain MP-ASI, booster ASI, formula bayi, formula lanjutan, pangan untuk penderita diabetes.
2. Jenis pangan yang diizinkan memperoleh SPP-IRT merupakan hasil proses produksi IRTP di wilayah Indonesia, bukan pangan impor.
3. Jenis pangan yang mengalami pengemasan kembali terhadap produk pangan yang telah memiliki SPP-IRT dalam ukuran besar (bulk).

Pengurusan Perizinan PIRT (Pangan Industri Rumah Tangga) memerlukan beberapa persyaratan seperti berikut:

- a. Fotokopi kartu tanda penduduk (KTP) pemilik usaha rumahan
- b. Pasfoto 3×4 pemilik usaha rumahan, 3 lembar
- c. Surat keterangan domisili usaha dari kantor camat

- d. Denah lokasi dan denah bangunan
- e. Surat keterangan puskesmas atau dokter untuk pemeriksaan kesehatan dan sanitasi
- f. Surat permohonan izin produksi makanan atau minuman kepada Dinas Kesehatan
- g. Data produk makanan atau minuman yang diproduksi
- h. Sampel hasil produksi makanan atau minuman yang diproduksi
- i. Label yang akan dipakai pada produk makanan minuman yang diproduksi
- j. Menyertakan hasil uji laboratorium yang disarankan oleh Dinas Kesehatan
- k. Mengikuti Penyuluhan Keamanan Pangan untuk mendapatkan SPP-IRT.

Tata Cara Pemberian SPP-IRT diawali dengan proses Penerimaan Pengajuan Permohonan SPP-IRT dimana Permohonan diterima oleh bupati/wali kota c.q. Unit Pelayanan Terpadu Satu Pintu Dinas Kesehatan dan dievaluasi kelengkapannya secara administratif yang meliputi:

(1) Formulir Permohonan SPP-IRT yang memuat informasi sebagai berikut:

- a. Nama jenis pangan
- b. Nama dagang
- c. Jenis kemasan
- d. Berat bersih/isi bersih (mg/g/kg atau ml/l/kl)
- e. Bahan baku dan bahan lainnya yang digunakan
- f. Tahapan produksi
- g. Nama, alamat, kode pos dan nomor telepon IRTP
- h. Nama pemilik
- i. Nama penanggung jawab
- j. Informasi tentang masa simpan (kedaluwarsa)
- k. Informasi tentang kode produksi

(2) Dokumen lain antara lain:

- a. Surat keterangan atau izin usaha dari camat/lurah/kepala desa
- b. Rancangan label pangan
- c. Sertifikat penyuluhan keamanan pangan (bagi pemohon baru).

Proses Penyerahan SPP-IRT adalah melalui Dinas Kesehatan Kabupaten/Kota mengirimkan akan rekomendasi SPP-IRT ke Unit Pelayanan Terpadu Satu Pintu, kemudian Bupati/wali kota c.q. Unit Pelayanan Terpadu Satu Pintu menyerahkan SPP-IRT kepada pemilik/penanggungjawab IRTP yang telah memenuhi persyaratan.

Ketentuan tentang Perpanjangan SPP-IRT dan Perubahan Pemilik diatur dengan mekanisme berikut ini:

1. Pengajuan perpanjangan SPP-IRT dapat dilakukan paling lambat 6 (enam) bulan sebelum masa berlaku SPP-IRT berakhir.
2. Perubahan pemilik/penanggung jawab IRT harus dilaporkan kepada bupati/wali kota c.q. Unit Pelayanan Terpadu Satu Pintu
3. Proses perpanjangan dan perubahan pemilik sama seperti proses permohonan SPP-IRT.
4. Pemilik atau penanggung jawab IRT yang sudah memiliki sertifikat Penyuluhan Keamanan Pangan tidak diwajibkan mengikuti kembali Penyuluhan Keamanan Pangan.

### **3.2. Sertifikasi Halal**

Bicara soal produk, terkait keamanan dan kepercayaan, karena itulah ada yang namanya sertifikat halal dari Majelis Ulama Indonesia (MUI). Sertifikat halal adalah sertifikat yang menyatakan bahwa suatu produk (makanan, minuman, dan sebagainya) tidak mengandung unsur yang diharamkan, atau bahan baku dan pengolahan dilakukan dengan metode produksi yang sudah memenuhi kriteria syariat Islam.

Dalam Undang-Undang No.33 tahun 2014 tentang Jaminan Produk Halal, telah diatur bahwa setiap produk yang masuk, beredar, dan diperdagangkan di wilayah Indonesia wajib bersertifikat halal, kecuali produk haram.

Kategori "produk" pada undang-undang itu mencakup barang dan/atau jasa yang terkait dengan makanan, minuman, obat, kosmetik, produk kimiawi, produk biologi, produk rekayasa genetik, serta barang guna yang dipakai, digunakan, atau dimanfaatkan oleh masyarakat.

Pelaku usaha menengah (UKM) terkait produk kuliner atau pangan, sebaiknya memiliki sertifikat halal ini, selain izin edar dari lembaga BPOM RI atau Dinas Kesehatan setempat (SPP-IRT). Berikut ini adalah prosedur untuk membuat sertifikasi halal ke Lembaga Pengkajian Pangan Obat-obatan dan Kosmetika Majelis Ulama Indonesia (LPPOM-MUI), seperti dikutip dari situs resmi MUI.

Berkaitan dengan prosedur sertifikasi Halal MUI, Perusahaan yang ingin memperoleh sertifikat halal LPPOM MUI, baik industri pengolahan (pangan, obat, kosmetika), rumah potong hewan (RPH), dan restoran/katering/dapur, harus melakukan pendaftaran sertifikasi halal dan memenuhi persyaratan sertifikasi halal. Berikut ini adalah tahapan yang dilewati perusahaan yang akan mendaftar proses sertifikasi halal [2]:

### *1. Memahami persyaratan sertifikasi halal dan mengikuti pelatihan SJH*

Perusahaan harus memahami persyaratan sertifikasi halal yang tercantum dalam HAS 23000 [3]. Selain itu, perusahaan juga harus mengikuti pelatihan SJH yang diadakan LPPOM MUI, baik berupa pelatihan reguler maupun pelatihan online (e-training) [4].

### *2. Menerapkan Sistem Jaminan Halal (SJH)*

Perusahaan harus menerapkan SJH sebelum melakukan pendaftaran sertifikasi halal, antara lain penetapan kebijakan halal, penetapan Tim Manajemen Halal, pembuatan Manual SJH, pelaksanaan pelatihan, penyiapan prosedur terkait SJH, pelaksanaan internal audit dan kaji ulang manajemen.

### *3. Menyiapkan dokumen sertifikasi halal*

Perusahaan harus menyiapkan dokumen yang diperlukan untuk sertifikasi halal, antara lain daftar produk, daftar bahan dan dokumen bahan, daftar penyembelih (khusus RPH), matriks produk, manual SJH, diagram alur proses, daftar alamat fasilitas produksi, bukti sosialisasi kebijakan halal, bukti pelatihan internal, dan bukti audit internal.

### *4. Melakukan pendaftaran sertifikasi halal (upload data)*

Pendaftaran sertifikasi halal dilakukan secara online di sistem Cerol melalui *website* [www.e-lppommui.org](http://www.e-lppommui.org). Perusahaan harus membaca user manual Cerol terlebih dahulu untuk memahami prosedur sertifikasi halal yang dapat diunduh [di sini](#). Perusahaan harus melakukan upload data sertifikasi sampai selesai, baru dapat diproses oleh LPPOM MUI.

### *5. Melakukan monitoring pre audit dan pembayaran akad sertifikasi*

Setelah melakukan upload data sertifikasi, perusahaan harus melakukan monitoring pre audit dan pembayaran akad sertifikasi. Monitoring pre audit disarankan dilakukan setiap hari untuk mengetahui adanya ketidaksesuaian pada hasil pre audit. Pembayaran akad sertifikasi dilakukan dengan mengunduh akad di Cerol, membayar biaya akad dan menandatangani akad, untuk kemudian melakukan pembayaran di Cerol dan disetujui oleh Bendahara LPPOM MUI melalui email ke: [bendaharalppom@halalmui.org](mailto:bendaharalppom@halalmui.org).

### *6. Pelaksanaan audit*

Audit dapat dilaksanakan apabila perusahaan sudah lolos pre audit dan akad sudah disetujui. Audit dilaksanakan di semua fasilitas yang berkaitan dengan produk yang disertifikasi.

#### 7. Melakukan monitoring pasca-audit

Setelah melakukan upload data sertifikasi, perusahaan harus melakukan monitoring pasca-audit. Monitoring pasca-audit disarankan dilakukan setiap hari untuk mengetahui adanya ketidaksesuaian pada hasil audit, dan jika terdapat ketidaksesuaian agar dilakukan perbaikan.

#### 8. Memperoleh Sertifikat halal

Perusahaan dapat mengunduh Sertifikat halal dalam bentuk softcopy di Cerol. Sertifikat halal yang asli dapat diambil di kantor LPPOM MUI Jakarta dan dapat juga dikirim ke alamat perusahaan. Sertifikat halal berlaku selama 2 (dua) tahun.

### 4. BIAYA DAN JADWAL PENGABDIAN

#### 4.1 Anggaran Biaya

Adapun anggaran biaya mandiri yang direncanakan untuk pelaksanaan pengabdian ini adalah seperti pada Tabel 2 berikut :

**Tabel 2.** Anggaran Biaya Pengabdian

| No     | Jenis Pengeluaran  | Biaya yang Diusulkan (Rp) |
|--------|--|---------------------------|
| 1      | Belanja Honorarium (Tenaga bantu teknis)<br>(Maks 30%)   | 500.000                   |
| 2      | Belanja Barang (Masker dan ATK)<br>(Maks 30-40%)   | 400.000                   |
| 3      | Belanja Barang Non Operasional Lainnya (Pelatihan, sertifikasi, sebanduk, uji sampel produk, label, perijinan)<br>(Maks 15%) | 3.500.000                 |
| 4      | Belanja Perjalanan/SPD (Perjalanan dalam kota Semarang (15 -25%)   | 600.000                   |
| Jumlah |  | <b>5.000.000</b>          |

#### 4.2 Jadwal Pengabdian

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat akan dilaksanakan di lokasi mitra yaitu:

Mitra : Owner DJOWO FOOD

Alamat : Dinar Mas VII No. 29 RT 02 RW 17 Kel. Meteseh Kec. Tembalang,  
Kota Semarang

Jadwal pengabdian yang direncanakan kepada mitra bisa dilihat pada Tabel 3. berikut ini:

**Tabel 3.** Jadwal Pengabdian Kepada Masyarakat di Djowo Food

| No | Jenis Kegiatan                                      | Bulan ke- |   |   |   |   |
|----|---|-----------|---|---|---|---|
|    |   | 1         | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1  | Persiapan materi dan bahan                          |           |   |   |   |   |
| 2  | Pendampingan tahap 1 sampling dan perijinan         |           |   |   |   |   |
| 3  | Pendampingan tahap 2 dan proses sertifikasi tahap 1 |           |   |   |   |   |
| 4  | Pendampingan sertifikasi tahap 3/akhir              |           |   |   |   |   |
| 5  | Laporan Akhir                                       |           |   |   |   |   |

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] [https://indonesia.go.id/layanan/kependudukan/sosial/cara-urus-perizinan-produk-industri-rumah-tangga-pirt#:~:text=Pengurusan%20Perizinan%20PIRT%20\(Pangan%20Industri,penduduk%20\(KTP\)%20pemilik%20usaha%20rumahan&text=Surat%20keterangan%20domisili%20usaha%20dari,Denah%20lokasi%20dan%20denah%20bangunan.](https://indonesia.go.id/layanan/kependudukan/sosial/cara-urus-perizinan-produk-industri-rumah-tangga-pirt#:~:text=Pengurusan%20Perizinan%20PIRT%20(Pangan%20Industri,penduduk%20(KTP)%20pemilik%20usaha%20rumahan&text=Surat%20keterangan%20domisili%20usaha%20dari,Denah%20lokasi%20dan%20denah%20bangunan.) Diakses pada tanggal 26 Februari 2021 pukul 09.05 WIB
- [2] <https://indonesia.go.id/layanan/perdagangan/ekonomi/cara-memperoleh-sertifikasi-halal-mui>. Diakses pada tanggal 14 Juli 2020 pukul 23.25 WIB
- [3] Dr. H. Ahmad Izzuddin, M.Ag, Standar halal,.Lembaga Pengkajian pangan, obat-obatan dan kosmetika, Majelis ulama Indonesia
- [4] <https://standarku.com/standar-has-23000-sertifikasi-halal/> Diakses pada tanggal 14 Juli 2020 pukul 23.30 WIB



## **LAMPIRAN-LAMPIRAN**

**Lampiran A.** Justifikasi Anggaran Pengabdian

**Lampiran B.** Susunan organisasi tim dan pembagian tugas

**Lampiran C.** Biodata ketua dan anggota-dosen dan mahasiswa yang telah ditandatangani.

**Lampiran D.** Surat pernyataan persetujuan mitra pengabdian

**Lampiran A.**  
Justifikasi Anggaran Pengabdian

**JUSTIFIKASI ANGGARAN**  
**PROPOSAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**  
**ANGGARAN MANDIRI**

Judul Pengabdian : Pelatihan dan Pendampingan Pembuatan SPP-IRT untuk  
 UKM Djowo Food di Kelurahan Meteseh Kecamatan  
 Tembalang Kota Semarang Dalam Rangka Menuju  
 Sertifikasi Halal

Mitra Pengabdian : Djowo Food

Ketua Tim :  
 a. Nama Lengkap : Norman Iskandar, ST, MT  
 b. NIP/NIDN : 198102212008121001/0021028107

| No     | Jenis Pembiayaan Kegiatan  | Biaya (Rp)   |
|--------|--|--|
| 1      | Honorarium <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tenaga bantu/teknis</li> </ul>   | 500.000  |
| 2      | Belanja Barang <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bantuan Masker</li> <li>▪ ATK</li> </ul>   | 50.000<br>350.000  |
| 3      | Belanja Non Operasional <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pembiayaan Pemeriksaan kesehatan dan sanitasi</li> <li>▪ Biaya uji sampel dilaboratorium Dinas Kesehatan</li> <li>▪ Mengikuti Penyuluhan Keamanan Pangan untuk mendapatkan SPP-IRT</li> <li>▪ Pembuatan sample produk</li> <li>▪ Pembuatan sampel label</li> <li>▪ Perbaikan sarana produksi</li> <li>▪ MMT dan standing banner</li> <li>▪ Biaya permohonan izin produksi makanan minuman dari Dinas Kesehatan</li> </ul> | 100.000<br>1.000.000<br>250.000<br>200.000<br>100.000<br>750.000<br>100.000<br>1.000.000 |
| 4      | Belanja Perjalanan/SPD <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Perjalanan ke Lokasi Pengabdian (4x)</li> <li>▪ Perjalanan ke Dinas kesehatan (4x)</li> </ul>  | 200.000<br>400.000   |
| Jumlah |  | <b>5.000.000</b>   |

## **Lampiran B.**

Susunan organisasi tim dan pembagian tugas

| No | Nama / NIP/ NIDN/ NIM  | Jurusan / Prodi | Bidang Ilmu              | Alokasi Waktu (jam /minggu) | Uraian Tugas  |
|----|--|-----------------|--------------------------|-----------------------------|---|
| 1. | Norman Iskandar, ST, MT<br>(198102212008121001/0021028107)       | T. Mesin        | Perancangan dan Produksi | 8                           | Mengkoordinir program pengabdian, mengatur keuangan dan anggaran            |
| 2. | Prof. Dr.Widayat, ST. MT<br>(197206091998031001/0009067204)      | T. Kimia        | Katalis/Kajian Halal     | 8                           | Pendampingan tentang higienis dan halal                                     |
| 3. | Dr. Agus Suprihanto, ST., MT.<br>(197108181997021001/0018087103) | T. Mesin        | Analisis Kegagalan       | 8                           | Mempersiapkan SOP sertifikasi PIRT  |
| 4. | Dr. Sulardjaka, ST. MT<br>(197104201998021001/0020047102)        | T. Mesin        | Material dan komposit    | 8                           | Mempersiapkan SOP sertifikasi halal   |
| 5. | Dr. Eng. Gunawan DH, ST. MT<br>(197008061998021001/0006087002)   | T. Mesin        | MK-Ekonomi kewirausahaan | 8                           | Mempersiapkan strategi ekonomi saat pandemi                                 |
| 6. | Razy Fadhli Marwan<br>(21050117120028)                           | T. Mesin        | Mahasiswa                | 6                           | Administrasi, Spanduk, Konsumsi, transportasi, dokumentasi dan perlengkapan |

### **Lampiran C.**

Biodata ketua dan anggota-dosen dan mahasiswa yang telah ditandatangani.

## CURRICULUM VITAE

### A. Data Diri

- 1 Nama : Norman Iskandar, ST. MT
- 2 Jenis Kelamin : Laki-laki
- 3 Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
- 4 NIP/NIK/Identitas Lainnya : 198102212008121001 5
- NIDN 0021028107
- 6 Tempat, Tanggal Lahir : Sragen, 21-02-1981
- 7 E-mail : norman.undip@gmail.com 8
- Nomor Telepon / HP 081329149090
- 9 Alamat Kantor : FAKULTAS TEKNIK  
Jalan Prof. Soedarto, Tembalang, Kota Semarang, Jawa Tengah 50275
- 10 Nomor Telepon / Faks 081329149090

### B. Riwayat Pendidikan

| RINCIAN                       | S-1  | S-2  |
|-------------------------------|--|--|
| Nama Perguruan Tinggi         | UNDIP  | UNDIP  |
| Bidang Ilmu                   | Teknik Mesin   | Teknik Mesin   |
| Tahun Masuk - Lulus           | 1999 - 2004  | 2009 - 2012  |
| Judul Skripsi/Tesis/Desertasi | Audit Energi dan Analisa Peluang Penghematan Konsumsi Energi pada Sistem Pengkondisian Udara di Hotel Grand Candi Semarang | Analisa Cacat Dimensi pada Miniatur Produk Hasil Proses Cold Upset Forging |
| Pembimbing / Promotor         | Dr. Ir. Dipl. -Ing. Berkah Fajar TK<br>--  | Rusnaldy, ST. MT. Ph.D Dr.-<br>Ing. Ismoyo Haryanto                        |

### C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

| No | Tahun | Judul Penelitian   | Status  | Pendanaan            |                   |
|----|-------|--|---------|----------------------|-------------------|
|    |       |  |         | Sumber Dana          | Jumlah            |
| 1  | 2019  | PEMBUATAN PELET BERSTANDAR BERBAHAN SEKAM PADI MENGGUNAKAN MESIN FLAT DIE PELLET MILL UNTUK PENGEMBANGAN ENERGI TERBARUKAN                           | Ketua   | Internal Fakultas    | Rp. 20.000.000,00 |
| 2  | 2018  | OPTIMIZING HIDROTHERMAL PARAMETER FOR INCREASING QUALITY AND YIELD OF ZEOLIT NaP SYNTHESIZED FROM GEOTHERMAL WASTE                                   | Anggota | Internal Universitas | Rp. 64.500.000,00 |
| 3  | 2018  | Pengembangan Teknologi Pengerasan Permukaan Pada Pisau Mesin Hammer Mill dengan Metode Flame Hardening Multi Nosel untuk Meningkatkan Daya Saing IKM | Ketua   | Internal Universitas | Rp. 44.250.000,00 |
| 4  | 2018  | Analisis Kegagalan Camshaft pada Sebuah Sepeda Motor 250 cc (Belum Lengkap)  | Ketua   | Internal Fakultas    | Rp. 10.000.000,00 |

| No | Tahun | Judul Penelitian  | Status  | Pendanaan         |                    |
|----|-------|---|---------|-------------------|--------------------|
|    |       |   |         | Sumber Dana       | Jumlah             |
| 5  | 2017  | <del>Pengembangan Material Tempa Komposit Aluminium yang diperkuat Serbuk SiC untuk Komponen Otomotif</del> <i>(Belum Lengkap)</i>  | Anggota | Kemenristekdikti  | Rp. 180.818.000,00 |
| 6  | 2017  | Karakterisasi Rocker Arm Orisinal Dan Imitasi Lokal Pada Sepeda Motor Tipe Sohc 110 Cc Secara Eksperimen Dan Simulasi Fem Sebagai Upaya Perbaikan Kualitas Spare Part Lokal | Ketua   | Internal Fakultas | Rp. 10.000.000,00  |

#### D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

| No | Tahun | Judul Penelitian   | Status  | Pendanaan         |                   |
|----|-------|--|---------|-------------------|-------------------|
|    |       |  |         | Sumber Dana       | Jumlah            |
| 1  | 2019  | PENDAMPINGAN PROSES PRODUKSI BERIKET ARANG TEMPURUNG KELAPA UNTUK MEMENUHI STANDAR MUTU SNI DI CV. NIKI MAS JAYA DESA PILANGSARI KECAMATAN MRANGGEN KABUPATEN DEMAK                                  | Ketua   | Internal Fakultas | Rp. 5.000.000,00  |
| 2  | 2018  | Pendampingan Pengukuran dan Analisis Getaran pada Hammer Mill Produk IKM CV Central Mandiri Kecamatan Sayung Kabupaten Demak   | Anggota | Internal Fakultas | Rp. 2.500.000,00  |
| 3  | 2018  | <del>Pelatihan Perancangan Komponen Mesin dan Analisis Kegagalan Berbasis Metode Elemen Hingga Bagi UKM Industri Pemanas Induksi kepada IKM Logam di Kabupaten Semarang</del> <i>(Belum Lengkap)</i> | Anggota | 0                 | Rp. 2.500.000,00  |
| 4  | 2018  | Pelatihan Flame Hardening Pada Pisau APPO dan Hammer Mill Beserta Teknik Kontrol Kualitas Nilai Kekerasan Untuk Mencapai Standar Kualitas SNI di CV. Ukabe Indonesia                                 | Ketua   | Internal Fakultas | Rp. 3.000.000,00  |
| 5  | 2018  | Penerapan IPTEK bagi desa binaan Undip untuk mewujudkan Desa Jetis Kecamatan Bandungan Kabupaten Semarang menjadi Desa wisata unggulan baru berbasis kekayaan alam dan sumberdaya air                | Ketua   | Internal Fakultas | Rp. 63.000.000,00 |
| 6  | 2018  | Pelatihan Perancangan Komponen Mesin dan Analisis Kegagalan Berbasis Metode Elemen Hingga Bagi UKM Industri Komponen Mesin   | Anggota | Lainnya           | Rp. 2.500.000,00  |
| 7  | 2018  | Pemanfaatan Teknologi Tepat Guna untuk Proses Penyaringan Sari Kedelai di Pabrik Tahu Sari Klaten, Jawa Tengah   | Anggota | Lainnya           | Rp. 5.000.000,00  |
| 8  | 2017  | Pendampingan Pengembangan Teknologi Pembuatan Blade Hammer Mill Untuk Ikm Di CV. Central Mandiri Kecamatan Sayung Kabupaten Demak  | Ketua   | Internal Fakultas | Rp. 5.000.000,00  |

#### E. Publikasi Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir



| No | Tahun | Judul Publikasi Jurnal   | Status       | Identitas Jurnal  | Status Jurnal  |
|----|-------|--|--------------|---|--|
| 1  | 2021  | Zeolite A Synthesized from Geothermal Waste Using Conventional and Microwave Heating for the Hydrothermal Treatment  | Penulis ke 3 | Fluid Dynamics and Materials Processing ISSN 1555-2578<br>Vol. 0 / No. 0<br><a href="#">DOI: 10.32604/fdmp.2021.0..</a>   | Jurnal Internasional Terindeks Scopus, Thomson (SCI, SSCI) |
| 2  | 2020  | The effect of water content and binder made from cassava starch and densification pressure on the quality of rice husk bio-pellets   | Penulis ke 1 | Journal of Physics: Conference Series ISSN 1742-6596<br>Vol. 1517 / No. 012019<br><a href="https://iopscience.iop.or...">https://iopscience.iop.or...</a>                   | Jurnal Internasional Terindeks Scopus, Thomson (SCI, SSCI) |
| 3  | 2020  | Analisis Laju Korosi pada Lingkungan Sungai Terhadap Material Pipa Stainless Steel 304 dan Pipa Galvanis di Kota Semarang  | Penulis ke 1 | ROTASI ISSN 2406-9620<br>Vol. 22 / No. 04<br><a href="https://ejournal.undip.ac...">https://ejournal.undip.ac...</a>  | Jurnal Nasional Terakreditasi                              |
| 4  | 2020  | The characteristic of bio-pellet made from teak wood waste due to the influence of variations in material composition and compaction pressure  | Penulis ke 1 | Journal of Physics: Conference Series ISSN 1742-6596<br>Vol. 1517 / No. 012017<br><a href="https://iopscience.iop.or...">https://iopscience.iop.or...</a>                   | Jurnal Internasional Terindeks Scopus, Thomson (SCI, SSCI) |
| 5  | 2019  | Uji Kualitas Produk Beriket Arang Tempurung Kelapa Berdasarkan Standar Mutu SNI  | Penulis ke 1 | MOMENTUM ISSN 0216-7395<br>Vol. 15 / No. 02<br><a href="https://www.ojs2.unwahas...">https://www.ojs2.unwahas...</a>  | Jurnal Nasional Terakreditasi                              |
| 6  | 2019  | Analisis Pengaruh Curah Hujan dan Kecepatan Angin Terhadap Konstruksi Papan Reklame Single Pole Tipe Sumbu Tengah  | Penulis ke 1 | ROTASI ISSN 2406-9620<br>Vol. 21 / No. 1<br><a href="https://ejournal.undip.ac...">https://ejournal.undip.ac...</a>   | Jurnal Nasional Terakreditasi                              |
| 7  | 2019  | The Effect of Speed and Distance on the Achievement of Austenitization Temperature in Low carbon Steel with Thickness Variations on the Flame Hardening Process  | Penulis ke 1 | IOP Conference Series: Materials Science and Engineering ISSN 1757-899X<br>Vol. 694 / No. 012025<br><a href="https://iopscience.iop.or...">https://iopscience.iop.or...</a> | Jurnal Internasional Terindeks Scopus, Thomson (SCI, SSCI) |
| 8  | 2019  | Analisis Pengaruh Modifikasi Gerakan Pahat pada Proses Permesinan Rumah Poci Komponen Dies Drawing Pedal Brake dengan Software Inventor CAM  | Penulis ke 1 | ROTASI ISSN 2406-9620<br>Vol. 21 / No. 3<br><a href="https://ejournal.undip.ac...">https://ejournal.undip.ac...</a>   | Jurnal Nasional Terakreditasi                              |
| 9  | 2019  | Analysis the Influence of Integration PKM-P, PKM-KC and PKM-T in Subjects Writing Techniques and Presentation on the Execution Time of the Final Project in Mechanical Engineering Diponegoro University | Penulis ke 1 | International Journal of Engineering Education (IJEE) ISSN 2540-9808<br>Vol. 1 / No. 1<br><a href="https://ejournal2.undip.a...">https://ejournal2.undip.a...</a>           | Jurnal Internasional Lainnya                               |
| 10 | 2018  | Analisis Proses Drawing untuk Pembuatan Pedal Brake Sepeda Motor Roda Tiga dengan Software Berbasis FEM  | Penulis ke 1 | Jurnal Simetris ISSN 2252-4983<br>Vol. 9 / No. 1<br><a href="https://jurnal.umk.ac.id/...">https://jurnal.umk.ac.id/...</a>   | Jurnal Nasional Terakreditasi                              |
| 11 | 2018  | Pengaruh Suhu Hydrothermal Terhadap Karakteristik Zeolit Yang Disintesis dari Limbah Geothermal  | Penulis ke 3 | Jurnal Momentum ISSN 2406-9329<br>Vol. 14 / No. 1<br><a href="https://publikasiilmiah.u...">https://publikasiilmiah.u...</a>  | Jurnal Nasional Terakreditasi                              |
| 12 | 2018  | Analisa FEM pada Desain Botol Plastik Kemasan yang dapat Digunakan Ulang sebagai Bahan Konstruksi Bangunan   | Penulis ke 1 | ROTASI ISSN 2406-9620<br>Vol. 20 / No. 3<br><a href="https://ejournal.undip.ac...">https://ejournal.undip.ac...</a>   | Jurnal Nasional Terakreditasi                              |

| No | Tahun | Judul Publikasi Jurnal  | Status       | Identitas Jurnal  | Status Jurnal                 |
|----|-------|---|--------------|---|-------------------------------|
| 13 | 2018  | Re-Design Metering Silo Kelompok 6 Di PT.X Guna Mengurangi Buffering                                    | Penulis ke 3 | Jurnal Momentum<br>ISSN 2406-9329<br>Vol. 14 / No. 1<br><a href="https://publikasiilmiah.u...">https://publikasiilmiah.u...</a>               | Jurnal Nasional Terakreditasi |
| 14 | 2018  | Design and Simulation of Fuzzy Logic Based Temperature Control for a Mixing Process in Therapeutic Pool | Penulis ke 2 | MATEC Web of Conferences<br>ISSN 2261-236X<br>Vol. 159 / No. 02039<br><a href="https://www.matec-confere...">https://www.matec-confere...</a> | Jurnal Internasional Lainnya  |
| 15 | 2017  | Evaluasi Rendahnya Maintenance Between Failure (MTBF) pada Pompa Vertikal                               | Penulis ke 1 | ROTASI<br>ISSN 2406-9620<br>Vol. 19 / No. 1<br><a href="https://ejournal.undip.ac...">https://ejournal.undip.ac...</a>                        | Jurnal Nasional Terakreditasi |

#### F. Penulisan Buku Dalam 5 Tahun Terakhir

Tidak ada riwayat.

#### G. Pemakalah Forum Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir

| No | Tahun | Judul   | Forum  | Status          | Tingkat Forum         |
|----|-------|---|--|-----------------|-----------------------|
| 1  | 2019  | Optimization of Brushless DC Motor Efficiency in Electric Vehicles  | 'Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin (SNTTM) XVIII 2019 Departemen Teknik Mesin USAKTI Jakarta   | Pemakalah Biasa | Tingkat Nasional      |
| 2  | 2018  | ANALISIS LAJU KOROSI ATMOSFER PADA PIPA BESI DAN BAJA KONSTRUKSI DI KOTA SEMARANG                                     | Seminar Nasional Sains dan Teknologi Ke-9 Tahun 2018 UNWAHAS SEMARANG FT UNWAHAS Semarang  | Pemakalah Biasa | Tingkat Nasional      |
| 3  | 2017  | Pengaruh Perlakuan Panas Nyala Api terhadap Kenaikan dan Keceragaman Nilai Kekerasan pada Material Pisau APPO         | Seminar Nasional Metalurgi dan Material (SENAMM) X 2017 Departemen Teknik Mesin FT UNDIP Semarang  | Pemakalah Biasa | Tingkat Nasional      |
| 4  | 2017  | Characterization and mechanical properties analysis of three rocker arms of SOHC motorcycle engine                    | DISRUPTIVE INNOVATION IN MECHANICAL ENGINEERING FOR INDUSTRY COMPETITIVENESS: Proceedings of the 3rd International Conference on Mechanical Engineering (ICOME 2017) ITS Surabaya Surabaya | Pemakalah Biasa | Tingkat Internasional |
| 5  | 2017  | Pengaruh Tipe Bevel Pisau Terhadap Tingkat Ketajaman dan Ketumpulan Pada Proses Pemotongan pada Pisau dari Pegas daun | SEMINAR NASIONAL TAHUNAN TEKNIK MESIN XVI 2017 Departemen Teknik Mesin ITS Novotel Surabaya Hotel & Suites   | Pemakalah Biasa | Tingkat Nasional      |
| 6  | 2016  | Analisis FEM Pengaruh Tumbukan Gandum Pada Blade Hammer Mill Type Swing   | Prosiding Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin ke-15 (SNTTM XVI) ITB Bandung Teknik Mesin ITB Bandung Bandung   | Pemakalah Biasa | Tingkat Nasional      |

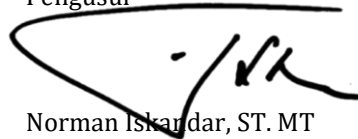
#### H. HKI Dalam 5 Tahun Terakhir

| No | Tahun | Judul  | Identitas  | Status    |
|----|-------|--|--|-----------|
| 1  | 2019  | Proses Pembuatan Komposit Limbah Sekam Padi Dengan Penambahan Cangkang Kerang Hijau      | Paten Sederhana<br>No. Pendaftaran : SID201805384<br>No.HKI : IDS000002578 | Granted   |
| 2  | 2019  | Struktur Lubang dan Pengunci Botol Plastik   | Paten Sederhana<br>No. Pendaftaran : SID201805416<br>No.HKI : IDS000002621 | Granted   |
| 3  | 2019  | Desain Bata dengan Sistem Pemasangan Interlocking Tanpa Perekat                          | Paten Sederhana<br>No. Pendaftaran : SID201805377<br>No.HKI : IDS000003298 | Granted   |
| 4  | 2019  | Alat Tanam Padi Yang Dapat Dibongkar Pasang  | Paten Sederhana<br>No. Pendaftaran : SID201805247<br>No.HKI : IDS000002611 | Granted   |
| 5  | 2018  | PROSES PEMBUATAN KOMPOSIT MATRIK LOGAM ALUMUNIUM YANG MEMILIKI SIFAT MAMPU BENTUK TINGGI | Paten<br>No. Pendaftaran : P00201810590 No.HKI : -                         | Terdaftar |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan pengabdian mandiri FT Undip 2021.

Semarang, 27 Februari 2021

Pengusul



Norman Iskandar, ST. MT

Nip. 198102212008121001

## 2. Biodata Anggota penelitian (Mahasiswa)

### Data Pribadi

Nama : Razy Fadhli Marwan  
NIM : 21050117120028  
Tempat/Tgl. Lahir : Aia Tajun, 25 Juni 1998  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Alamat : Korong Kampung Paneh, Aie Tajun, Kec. Lubuk Alung,  
Kab. Padang Pariaman, Sumatera Barat  
Agama : Islam  
Status : Lajang  
Pekerjaan : Pelajar / Mahasiswa  
Kewarganegaraan : WNI  
No. HP : 0821 7321 3633  
Email : mrazyfadhli@gmail.com

### Pendidikan Formal

2002 – 2008 SDN 07 Lubuk Alung  
2008 – 2011 SMPN 05 Lubuk Alung  
2011 – 2014 SMAN 01 Lubuk Alung  
2014 – Sekarang S-1 Teknik Mesin Universitas Diponegoro

### Organisasi

| No | Organisasi                          | Posisi  | Tahun |
|----|-------------------------------------|---|-------|
| 1  | OSIS SMPN 5 LUBUK ALUNG             | Wakil Ketua   | 2013  |
| 2  | Rohis SMAN 1 LUBUK ALUNG            | Anggota   | 2016  |
| 3  | Al-Fatih Remaja Masjid Kampus Undip | Staf Divisi Center For Islamic Studies (CFIS)             | 2018  |
| 4  | Ikatan Mahasiswa Minang Semarang    | Staf Departemen Rohani                                    | 2018  |
| 5  | Keluarga Studi Islam Mesin          | Staf Departemen Mentoring                                 | 2018  |
|    |                                     | Sekretaris Umum   | 2019  |
| 6  | Izzati FT Undip                     | Staf Bidang Badan Pengelola Mentroing Agama Islam (BPMAI) | 2018  |
|    |                                     | Kepala Bidang Dewan Kemakmuran Masjid (DKM)               | 2020  |

## Pelatihan dan Seminar

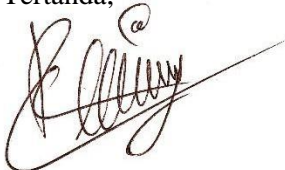
| <b>Nama Kegiatan</b>   | <b>Lembaga Penyelenggara</b> | <b>Tahun</b> |
|--|------------------------------|--------------|
| Latihan Kepemimpinan dan Manajemen Mahasiswa Pra Dasar ( LKMMPD)   | Himpinan Mahasiswa Mesin     | 2017         |
| Leadership Training  | Himpinan Mahasiswa Mesin     | 2017         |
| Tafakur Alam dan Training Rohis (TATR)   | Keluarga Studi Islam Mesin   | 2017         |
| Tafakur Alamnya Anak Teknik (TANYA)  | Izzati FT Undip              | 2017         |
| Training Rohis 2   | Fakultas Kedokteran          | 2018         |
| Training Rohis 3: Insani Leadership Training   | INSANI Undip                 | 2018         |
| Latihan Kepemimpinan dan Manajemen Mahasiswa tingkat Dasar ( LKMMD)  | BEM Fakultas Teknik          | 2018         |
| Talk Show tentang “Era Milenial Melek Finansial”   | BEM UNDIP                    | 2019         |
| Seminar Nasional “Indonesia Darurat Energi”,   | Pertamina                    | 2019         |
| Seminar ICMI “Mencari Solusi Perilaku Menyimpang Hubungan Seksual Sejenis untuk Menyelamatkan Generasi Penerus Bangsa dari Malapetaka Moral" | KAMADIKSI UNDIP              | 2019         |
| PENA MUDA  | KAMMI Shosum UNNES           | 2019         |
| KOELIAH OEMUM SESI KARIR   | Himpunan Mahasiswa Mesin     | 2020         |

|  |  |      |
|--|--|------|
| Tatsqif Online Spesial “Kewajiban Membentuk rumah tangga islami”     |  | 2020 |
| Kuliah Umum, Alumni Talk jilid 1                                     | Himpunan Mahasiswa Mesin                           | 2020 |
| Job Interview and CV Training  | Himpunan Mahasiswa Mesin                           | 2020 |
| Kuliah Umum, Investasi dan Dampaknya dalam pandemi                   | Himpunan Mahasiswa Mesin                           | 2020 |
| Training Project Management Project Schedule: Planning & Controlling | Persatuan Insinyur Indonesia Learning Center (PLC) | 2021 |
| Lean Six Sigma White Belt  | Prodemy  | 2021 |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya.

Semarang, 24 Februari 2021

Tertanda,



Razy Fadhli Marwan  
NIM. 21050117120028

### **Lampiran D.**

Surat pernyataan persetujuan mitra pengabdian



**PERNYATAAN PERSETUJUAN  
MITRA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
PENDANAAN MANDIRI FAKULTAS TEKNIK UNDIP TAHUN 2021**

---

**SURAT PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

1. Nama : Abita Syahri Ismail
2. Jabatan : Pemilik/Owner
3. Nama IRT/Kelompok : DJOWO FOOD
4. Bidang Usaha : produsen makanan dan minuman
5. Alamat : Dinar Mas VII No. 29 RT 02 RW 17 Kel. Meteseh  
Kec. Tembalang, kota Semarang

Menyatakan **bersedia** untuk bekerja sama dalam pelaksanaan kegiatan Program Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM), guna menerapkan IPTEK dengan tujuan mengembangkan produk/jasa atau target sosial lainnya, dengan :

Nama Ketua Tim Pengusul : Norman Iskandar, ST, MT  
Perguruan Tinggi : Departemen Teknik Mesin Fakultas Teknik  
Universitas Diponegoro

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara Usaha Kecil/Menengah atau Kelompok dan Pelaksanaan Kegiatan Program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam wujud apapun juga.

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Kudus, 27 Februari 2021

Yang membuat pernyataan,



Abita Syahri Ismail