

Program Studi: Teknik Mesin

**LAPORAN AKHIR  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



**Penerapan IPTEK Instalasi Sistem Perpipaan Penyiraman Tanaman Sayuran  
Organik di RT 07/RW 08, Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong,  
Bogor, Jawa Barat**

**Oleh:**

**Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si. (0325059202)**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS JAYABAYA  
JAKARTA  
JUNI 2021**

Program Studi: Teknik Mesin

**LAPORAN AKHIR  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



**Penerapan IPTEK Instalasi Sistem Perpipaan Penyiraman Tanaman Sayuran  
Organik di RT 07/RW 08, Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong,  
Bogor, Jawa Barat**

**Oleh:**

**Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si. (0325059202)**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS JAYABAYA  
JAKARTA  
JUNI 2021**

## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul P2M : Penerapan IPTEK Instalasi Sistem Perpipaan Penyiraman Tanaman Sayuran Organik di RT 07 RW 08, Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Bogor, Jawa Barat
2. Nama Mitra Program P2M : Kelurahan Pabuaran Mekar
3. Ketua Tim Pengusul  
Nama : Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si.  
NIDN : 0325059202  
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli  
Program Studi : Teknik Mesin
4. Anggota Tim Pengusul Dosen : 3 orang  
Nama Anggota 1 : Abeth Novria Sonjaya, S.T., M.M.  
Nama Anggota 2 : Fogot Endro Wibowo, S.T., M.T.  
Nama Anggota 3 : Ir. Rudy Yulianto, M.T.
5. Anggota Tim Pengusul : 2 orang  
Mahasiswa  
Nama Anggota 1 : Ibnu Setyawan Nugroho  
Nama Anggota 2 : Ardiyan Anjas Saputra
6. Lokasi Kegiatan/Mitra  
a. Wilayah Mitra : Taman Fasilitas Umum RT 07/RW 08 Pabuaran Asri  
b. Kabupaten/Kota : Cibinong, Bogor  
c. Propinsi : Jawa Barat  
d. Jarak PT ke lokasi mitra : 12 km
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 6 bulan
8. Biaya Total : Rp. 5.000.000,-

Jakarta, 10 Juni 2021

Ketua Pengusul

Menyetujui,

Ka. UP2P



Lukman Nulhakim, S.T., M.Eng.

NIDN. 0319089002

Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si.

NIDN. 0325059202

Mengetahui.

Dekan FTI-UJ



Herliati, M.T., Ph.D.

NIDN. 0311096901

## IDENTITAS DAN URAIAN UMUM P2M

1. Judul P2M: Penyuluhan dan Pembuatan Instalasi Alat Siram Otomatis pada Taman Fasilitas Umum RT 07/RW 08 Pabuaran Asri, Cibinong, Bogor

2. Tim Pelaksana:

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Instansi Asal/Prodi
1	Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si.	Ketua	Statistika	Teknik Mesin
2	Abeth Novria Sonjaya, S.T., M.M., M.T.	Anggota 1	Teknik Mesin	Teknik Mesin
3	Fogot Endro Wibowo, S.T., M.T.	Anggota 2	Teknik Mesin	Teknik Mesin
4	Ir. Rudy Yulianto, M.T.	Anggota 3	Teknik Mesin	Teknik Mesin

3. Luaran Kegiatan PkM: Berita Acara Serah Terima

4. Jangka Waktu Pelaksanaan: 6 bulan

## BERITA ACARA PENYELESAIAN PkM

### KELURAHAN PABUARAN MEKAR RUKUN WARGA (RW 08) RUKUN TETANGGA (RT 07)

#### BERITA ACARA KEGIATAN PENGABDIAN MASYARAKAT

Pada hari ini Jumat tanggal 4 (empat) bulan Juni tahun 2021 (dua ribu dua puluh satu), yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Bahtiar Rifai, S.T., M.B.A.  
Jabatan : Ketua  
Institusi : RT 07 RW 08 Pabuaran Asri  
Alamat : Pabuaran Asri A7 No.1, Pabuaran Mekar, Cibinong, Bogor

Dengan ini menyatakan bahwa Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya telah selesai melaksanakan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat :

Judul Kegiatan : Penerapan IPTEK Instalasi Sistem Perpipaan Penyiraman Tanaman Sayuran Organik di RT 07 RW 08, Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Bogor, Jawa Barat  
Waktu Kegiatan : Jumat, 4 Juni 2021  
Tempat : Lapangan RT 07 RW 08, Pabuaran Asri Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Kabupaten Bogor  
Ketua Pelaksana : Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si.  
Fasilitator :  
1. Abeth Novria Sonjaya, S.T., M.M., M.T.  
2. Fogot Endro Wibowo, S.T., M.T.  
3. Ir. Rudy Yulianto, M.T.

Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ketua,

Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si.

Cibinong 4 Juni 2021  
Ketua RT 07 RW 08 Pabuaran Asri



Bahtiar Rifai, S.T., M.B.A.



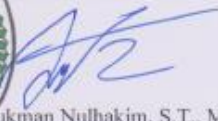

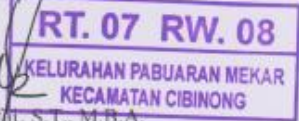
## RINGKASAN

Indonesia merupakan salah satu negara yang terdampak Virus Corona atau COVID-19, bahkan Indonesia menempati urutan tertinggi di Asia Tenggara sebagai negara dengan kasus COVID-19. Indonesia juga berada diperingkat 20 dunia dengan total keseluruhan mencapai 1.500.000 kasus dari data 29 Maret 2021. Akibat pandemi yang melanda, banyak masyarakat yang terdampak COVID-19, seperti usaha yang mengalami kebangkrutan dan Pemutusan Hubungan Kerja (PHK) dari perusahaan dikarenakan operasional yang tidak berjalan dengan normal. Hal ini menjadi perhatian Menteri Koperasi dan Usaha Kecil Menengah, Bapak Teten Masduki. Beliau mengharapkan masyarakat Indonesia mampu bertahan menghadapi pandemi dengan menggalakkan Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM).

Salah satu provinsi di Indonesia yang terdapat banyak kasus positif Virus Corona adalah Jawa Barat. Jawa Barat menempati peringkat tiga teratas sebagai provinsi dengan kasus positif COVID-19 dan Kecamatan Cibinong merupakan kecamatan terkonfirmasi dengan kasus positif COVID-19 terbanyak. Salah satu kelurahan yang berada di Kecamatan Cibinong adalah Kelurahan Pabuaran Mekar. Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya selaku instansi pendidikan yang berada disekitar wilayah Kelurahan Pabuaran Mekar mencoba membantu mempersiapkan dan membekali masyarakat Kelurahan Pabuaran Mekar, khususnya warga RT 07/RW 08 Pabuaran Asri yang menjadi percontohan untuk dapat menghidupkan UMKM yang digalakkan Menteri Koperasi dan Usaha Kecil Menengah guna meningkatkan perekonomian masyarakat hingga negara. Terpilihnya RT 07/RW 08 dikarenakan RT 07/RW 08 konsisten dalam mendukung program pemerintah hingga memiliki UMKM dengan izin operasional. Salah satunya, program Dinas Ketahanan Pangan pada September 2020 yang memberikan rak, bibit dan *polybag* untuk ditanami tanaman pangan organik. Warga RT 07/RW 08 berkelanjutan menanam tanaman pangan organik berupa caisim dan pakcoy hingga lima kali panen dan hasilnya digunakan sebagai bahan baku bakmi organik yang kemudian diperjualbelikan. Usaha bakmi organik ini telah memiliki izin usaha dengan nomor 1229000311938 dan bernama Bakmi Pak Coy. Guna menambah pengetahuan warga RT 07/RW 08, FTI-UJ bekerja sama dengan Kelurahan Pabuaran Mekar memberikan penyuluhan dan pelatihan dari dasar, pengembangan serta komersil kepada warga RT 07/RW 08 Pabuaran Asri agar mampu mempunyai dan mengelola UMKM secara berkesinambungan.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Berita Acara Serah Terima

	<b>UNIVERSITAS JAYABAYA</b> <b>FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI</b> Teknik Elektro   Teknik Kimia   Teknik Mesin <b>TERAKREDITASI B</b>	
<b>BERITA ACARA SERAH TERIMA</b> <b>HASIL KEGIATAN PENGABDIAN MASYARAKAT</b>		
Pada hari ini Jumat tanggal 4 (empat) bulan Juni tahun 2021 (dua ribu dua puluh satu), yang bertanda tangan di bawah ini :		
Nama	: Lukman Nulhakim, S.T., M.Eng.	
Jabatan	: Ketua PKM	
Institusi	: Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya	
Alamat	: Jl. Raya Bogor Km 28,8, Cimanggis, Jakarta Timur	
Dalam hal ini bertindak dan untuk atas nama Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya yang selanjutnya disebut sebagai <b>PIHAK PERTAMA</b> .		
Nama	: Bahtiar Rifai, S.T., M.B.A.	
Jabatan	: Ketua	
Institusi	: RT 07 RW 08 Pabuaran Asri	
Alamat	: Pabuaran Asri A7 No.1, Pabuaran Mekar, Cibinong, Bogor	
Dalam hal ini bertindak dan untuk atas nama RT 07 RW 08 Pabuaran Asri Kelurahan Pabuaran Mekar yang selanjutnya disebut sebagai <b>PIHAK KEDUA</b> .		
Dengan ini menyatakan bahwa <b>PIHAK PERTAMA</b> telah menyerahkan kepada <b>PIHAK KEDUA</b> dengan rincian sebagai berikut :		
<b>No.</b>	<b>Nama Barang</b>	<b>Jumlah</b>
1.	Sistem alat siram tanaman	1 unit
2.	Alat automisasi untuk sistem penyiraman tanaman	1 unit
3.	Pestisida organik (ekstrak daun mimba)	2 liter
4.	Bibit pohon mimba	10 pohon
Barang-barang terlampir di atas menjadi tanggung jawab oleh <b>PIHAK KEDUA</b> .		
Demikian Berita Acara Serah Terima ini dibuat dengan sebenarnya sesuai dengan kesepakatan bersama, untuk dapat diketahui dan digunakan sebagaimana mestinya.		
 Lukman Nulhakim, S.T., M.Eng.	 Bahtiar Rifai, S.T., M.B.A.	
Jl. Raya Bogor Km. 28,8 Cimanggis Jakarta Timur Telp. 021-8714823, 8722485, Fax. 021-8722258 Kotak Pos 4174 Website : <a href="http://www.ftjayabaya.ac.id">http://www.ftjayabaya.ac.id</a> E-mail : <a href="mailto:info@ftjayabaya.ac.id">info@ftjayabaya.ac.id</a>		



## Lampiran 2. Materi Pengabdian kepada Masyarakat (PkM)

**Penerapan IPTeK untuk Peningkatan Kualitas Sayuran Organik Yang Ramah Lingkungan**  
 di RT 07 RW 08, Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Kabupaten Bogor, Jawa Barat  
 04 Juni 2021

Pengabdian Kepada Masyarakat oleh Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya

### Program Studi Teknik Mesin

- Abeth N. Sorjak, S.T., M.M., M.T. - NIDN : 0320027102
- Endri Wibowo, S.T., M.T. - NIDN : 0320047106
- Y. Rudy Yulianto, M.T. - NIDN : 0320076601

Rauzha Rahmasari, S.Si, M.Si. NIDN. 0325059202

### Program Studi Teknik Mesin

- Bnu Setawan Nugraha - NPM : 2018710150003
- Ardjan Anja Saputra - NPM : 2018710150012

### Analisis Situasi

Angka Harapan di Jawa Barat

Indikator	Nilai	Trend
Produk Domestik Regional Bruto (GDP)	306.491.181.041	▲
Produk Domestik Regional Bruto (GDP) per Capita	279.048.103.829	▲
Produk Domestik Regional Bruto (GDP) per Capita	279.321.1.683.998	▲
Produk Domestik Regional Bruto (GDP) per Capita	4.328	▲
Produk Domestik Regional Bruto (GDP) per Capita	80.404	▲

Sumber: <https://wikidat.jabarprov.go.id/>

### Dampak

- Berbagai aktivitas di luar rumah ditanggihkan
- Kegiatan belajar mengajar belum normal
- Kegiatan ekonomi merosot turun
- Ibadah berjamaah belum bisa normal
- Aktivitas dalam memenuhi kebutuhan hidup terbatas
- Banyak karyawan terkena PHK

### Permasalahan Mitra

UMKM (Bakmi Pakcoy) belum optimal

Perlu nya kontinuitas suplai sayuran

Bakmi Pakcoy

### Solusi dan Target Luaran

SOLUSI	DESKRIPSI	LUARAN
Peningkatan produktivitas dan kualitas sayuran organik khususnya dalam proses penyiraman	Pembuatan alat siram SEMI OTOMATIS untuk peningkatan efisiensi pelaksanaan sistem penyiraman sayuran organik	Sehat, terima konsumsi dan instalasi alat penyiraman SEMI OTOMATIS kepada Mitra

### Kondisi Sebelumnya

Penyiraman tanaman sayuran dilakukan secara manual



### Kondisi Sebelumnya

Waktu penyiraman belum teratur



### Kondisi Sebelumnya

- Tata letak yang belum optimum dan efisien
  - Belum ada pelindung tanaman
- Tempat penyimpanan air yang tidak memadai



### Proses Pekerjaan & Pembinaan

Rancangan Bangun dan Instalasi Perpipaan



**Terminologi Rancangan Bangun Rack Sayuran Organik**  
 prox. (500x600x1000)mm ada 7 susun  
**Struktur Baja Ringan C,0,70**  
 prox. (12000x3200x2500)mm  
**Tower Baja Ringan C,0,70**  
 prox. (1000x1000x2500)mm  
**Tanki Air 250 liter**  
 prox. (Ø.660x800)mm  
**Pondasi 14 titik**  
**Orange Fogger Head- Mist Nozzle for Misting 14 set**  
**Pompa Air Penguat Tekanan Air High Pressure**

### Proses Pekerjaan & Pembinaan

Perubahan layout (tata letak) rak tanaman organik



### Proses Pekerjaan & Pembenhahan



### Proses Pekerjaan & Pembenhahan



### Proses Pekerjaan & Pembenhahan



### SOP Operasional & Perawatan



### Lampiran 3. Dokumentasi Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM)

Narasumber



### Hasil Instalasi Sistem Perpipaan Penyiraman Tanaman Sayuran Organik

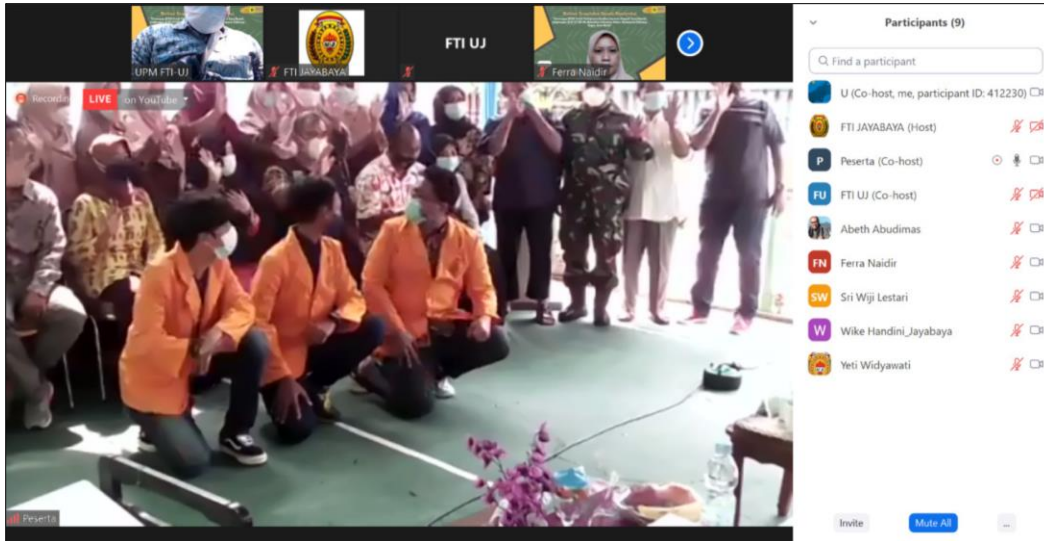


Serah Terima Hasil Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat



Peserta Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat





## Link Zoom Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat

FTI JAYABAYA is inviting you to a scheduled Zoom meeting.

Topic: Penerapan IPTEK untuk peningkatan kualitas Sayuran Organik Yang Ramah Lingkungan di RT 07/RW 08, Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Bogor, Jawa Barat

Time: Jun 4, 2021 08:00 AM Jakarta

Join Zoom Meeting

[https://us02web.zoom.us/j/89683922626?](https://us02web.zoom.us/j/89683922626?pwd=NTUzTXF6WVFITFUzU2FFb3JrMG9OUT09)

[pwd=NTUzTXF6WVFITFUzU2FFb3JrMG9OUT09](https://us02web.zoom.us/j/89683922626?pwd=NTUzTXF6WVFITFUzU2FFb3JrMG9OUT09)

Meeting ID: 896 8392 2626

Passcode: 03062021

Flyer Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat



## PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

*"Penerapan IPTEK Untuk Peningkatan Kualitas Sayuran Organik Yang Ramah Lingkungan di RT 07 RW 08, Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Kabupaten Bogor, Jawa Barat"*



Penerapan IPTEK Instalasi Sistem Perpipaan Penyiraman Tanaman Sayuran Organik di RT 07 RW 08, Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Kabupaten Bogor, Jawa Barat.

Fogot Endro Wibowo, S.T., M.T.



Penerapan IPTEK Sistem Kontrol Penyiraman Tanaman Sayuran Organik di RT 07 RW 08, Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Kabupaten Bogor, Jawa Barat

Reza Diharja, S.Si., M.T.



Pemanfaatan Daun Mimba Sebagai Pestisida Organik di RT 07 RW 08, Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Kabupaten Bogor, Jawa Barat

Mubarokah Nuriaini Dewi, S.T., M.T.

Meeting id: 896 8392 2626  
Password : 03062021

4 Juni 2021

Live On Youtube

 FTI Jayabaya



## Virtual Background Zoom Meeting Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat



## Spanduk Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat





Desain Sertifikat Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat



# Presensi Kehadiran Undangan

**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**




**DAFTAR HADIR UNDANGAN**


No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1.	R.E. Irwan Somantri, S.STP.	PLT Camat (Sekretaris Camat)	
2.	H. Nurhama, S.E.	Lurah	
3.	Harris Wahyudi	Ketua RW 08	
4.	Bahtiar Rifai, S.T., M.B.A.	Ketua RT 07	

Jl. Raya Bogor Km. 28,8 Cimanggis Jakarta Timur Telp. 021-8714823, 8722485, Fax. 021-8722258 Kotak Pos 4174  
Website : <http://www.fijayabaya.ac.id> E-mail : [info@fijayabaya.ac.id](mailto:info@fijayabaya.ac.id)

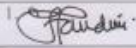
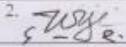
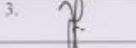
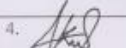
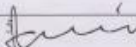
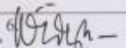
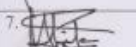
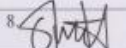
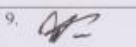
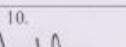

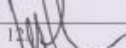
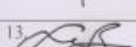
Presensi Kehadiran Fasilitator



**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
 Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**



**DAFTAR HADIR FASILITATOR**

No	Nama Dosen	Tanda Tangan	
1.	Dr. Ir. Wike Handini, M.T.	1. 	
2.	Dra. Sri Wiji Lestari, M.Pd.		2. 
3.	Reza Diharja, S.Si., M.T.	3. 	
4.	Nur Witdi Yanto, S.T., M.Kom.		4. 
5.	Ir. Herliati, M.T., Ph.D.	5. 	
6.	Dr. Yeti Widyawati, S.T., M.Si.		6. 
7.	Mubarakah Nuriaini Dewi, S.T., M.T.	7. 	
8.	Dody Guntama, S.T., M.Eng.		8. 
9.	Lukman Nul Hakim, S.T., M.Eng.	9. 	
10.	Ferra Naidir, S.T., M.Eng., Ph.D.		10. 
11.	Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si.	11. 	
12.	Abeth N. Sonjaya, S.T., M.M., M.T.		12. 
13.	Fogot Endro Wibowo, S.T., M.T.	13. 	
14.	Ir. Rudy Yulianto, M.T.		14.

Jl. Raya Bogor Km. 28,8 Cimanggis Jakarta Timur Telp. 021-8714823, 8722485, Fax. 021-8722258 Kotak Pos 4174  
 Website : <http://www.ftjayabaya.ac.id> E-mail : [info@ftjayabaya.ac.id](mailto:info@ftjayabaya.ac.id)

Presensi Kehadiran Fasilitator via Zoom

No	Waktu	Nama	No.HP	Email
1	04/06/2021 10:19:07	Ferra Naidir	08111186689	fnaidir.fn@gmail.com

Presensi Kehadiran Mahasiswa



**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**



DAFTAR HADIR MAHASISWA

No	Nama Mahasiswa	Prodi	Tanda Tangan	
1.	Renggo Mike Al'Aziz	Teknik Elektro	1.	
2.	Listanto	Teknik Elektro		2.
3.	Gilang Lukman Hakim	Teknik Kimia	3.	
4.	Ilham Andreansyah	Teknik Kimia		
5.	Ibnu Setyawan Nugroho	Teknik Mesin	5.	
6.	Ardiyan Anjas Saputra	Teknik Mesin		6.

Presensi Kehadiran Peserta



**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
 Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**



DAFTAR HADIR PESERTA

No	Nama	Tanda Tangan
1.	AGUSI GANANTU 0856 99130536	1.
2.	Tusawati	2.
3.	Hj. Epi	3.
4.	Titi, S.	4.
5.	MUJIATI	5.
6.	Euis	6.
7.	Ibu MISTRI	7.
8.	Wa'un. H.	8.
9.	Suarini	9.
10.	YANTI CHAEROKI	10.
11.	Dede Hadini	11.
12.	R. Joha Mulya	12.
13.	Siti Sundari	13.
14.	Ardi as careraman	14.
15.	SUGILAH	15.
16.	Lili HARA	16.
17.	R. Lili. S.	17.
18.	S. P. Anan	18.
19.	wati	19.
20.	Titah	20.



**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**



No	Nama	Tanda Tangan	
21.	Ms. Widya Haris	1.	
22.	Arbainy Jandrawati		2.
23.	Supriyati	3.	
24.	M.J. Purba		4.
25.		5.	
26.			6.
27.		7.	
28.			8.
29.		9.	
30.			10.
31.		11.	
32.			12.
33.		13.	
34.			14.
35.		15.	
36.			16.
37.		17.	
38.			18.
39.		19.	
40.			20.

## Kuesioner Evaluasi Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat

Pertanyaan Jawaban 24


**Pengabdian Kepada Masyarakat**  
Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya

"Penerapan IPTEK untuk peningkatan kualitas Sayuran Organik Yang Ramah Lingkungan di RT 07 RW 08, Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Kabupaten Bogor, Jawa Barat"


Survei Kepuasan Pengabdian kepada Masyarakat

Survei ini bertujuan untuk mengetahui kepuasan responden terkait Pengabdian kepada Masyarakat yang diselenggarakan oleh Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya di lingkungan Kelurahan Pabuaran Mekar, tepatnya pada RT 07 RW 08 Pabuaran Asri. Puncak pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dilaksanakan pada hari Jumat, 4 Juni 2021 pukul 10.00.

## Lampiran 4. Kontrak Perjanjian Penugasan



**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**



**KONTRAK PERJANJIAN PENUGASAN PELAKSANAAN  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PKM)  
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2020/2021**

NOMOR : 71.007 /KONTRAK PKM/FTI-UJ/V/2021

Pada hari ini Selasa tanggal 4 (empat) bulan Mei tahun 2021 (Dua Ribu Dua Puluh Satu), kami yang bertandatangan di bawah ini:

1. **Ir. Herliati, M.T., Ph.D.** : Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya, yang berkedudukan di Jl. Raya Bogor Km 28,8 Cimanggis Jakarta Timur, untuk selanjutnya disebut **PIHAK PERTAMA**.

2. **Fauzhia Rahmasari, S.Si, M.Si.** : Dosen Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya, dalam hal ini bertindak sebagai Ketua Pengusul PkM semester genap tahun akademik 2020/2021 untuk selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA**.

**PIHAK PERTAMA** dan **PIHAK KEDUA**, secara bersama-sama sepakat mengikatkan diri dalam suatu perjanjian pelaksanaan PkM semester genap tahun akademik 2020/2021 dengan ketentuan dan syarat-syarat sebagai berikut:

**Pasal 1**  
**Ruang Lingkup Kontrak**


**PIHAK PERTAMA** memberi penugasan kepada **PIHAK KEDUA** dan **PIHAK KEDUA** menerima penugasan tersebut dari **PIHAK PERTAMA**, untuk melaksanakan dan menyelesaikan PkM semester genap tahun akademik 2020/2021 dengan judul "Penerapan IPTEKS Instalasi Sistem Perpipaan Penyiraman Tanaman Hidroponic di RT 07/RW 08, Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Bogor, Jawa Barat".

**Pasal 2**  
**Dana PkM**

(1) Besarnya dana untuk melaksanakan PkM dengan judul sebagaimana dimaksud pada Pasal 1 adalah sebesar **Rp. 5.000.000 (Lima Juta Rupiah)**.  
(2) Dana PkM sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dibebankan pada anggaran belanja tahun akademik 2020/2021.

**Pasal 3**  
**Tata Cara Pembayaran Dana PkM**

(1) **PIHAK PERTAMA** melalui Wakil Dekan II akan membayarkan Dana PkM kepada **PIHAK KEDUA** secara keseluruhan sebagaimana yang disebutkan pasal 2 ayat 1.

1 

Jl. Raya Bogor Km. 28,8 Cimanggis Jakarta Timur Telp. 021-8714823, 8722483, Fax. 021-8722258 Kotak Pos 4174  
Website : <http://www.itjayabaya.ac.id> E-mail : [info@itjayabaya.ac.id](mailto:info@itjayabaya.ac.id)





**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**



- (2) Dana PkM sebagaimana dimaksud pada ayat (1) akan dicairkan melalui transfer oleh **PIHAK PERTAMA** melalui Wakil Dekan II kepada **PIHAK KEDUA** setelah penandatanganan kontrak.

**Pasal 4**  
**Jangka Waktu**

Jangka waktu pelaksanaan PkM sebagaimana dimaksud dalam Pasal 1 sampai selesai 100%, adalah terhitung sejak **Maret 2021** dan berakhir pada **Agustus 2021**.

**Pasal 5**  
**Laporan PkM**

- (1) **PIHAK KEDUA** wajib menyampaikan kepada **PIHAK PERTAMA** berupa laporan akhir paling lambat Agustus 2021 sesuai dengan pengumuman dari UP2P.
- (2) Laporan PkM sebagaimana tersebut pada ayat (1) harus memenuhi segala ketentuan yang tercantum dalam pedoman yang telah ditentukan.
- (3) **PIHAK KEDUA** wajib melampirkan luaran sebagaimana yang dijanjikan dalam proposal.

**Pasal 6**  
**Target Luaran**

**PIHAK KEDUA** wajib memenuhi target luaran PkM sesuai dengan yang dijanjikan dan dibuktikan dengan surat keterangan.

**Pasal 7**  
**Hak dan Kewajiban Para Pihak**

- (1) Hak dan Kewajiban **PIHAK PERTAMA**:
  - a. **PIHAK PERTAMA** berhak untuk mendapatkan dari **PIHAK KEDUA** luaran PkM sebagaimana dimaksud dalam Pasal 6.
  - b. **PIHAK PERTAMA** berkewajiban untuk memberikan dana PkM kepada **PIHAK KEDUA** dengan jumlah sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (1).
- (2) Hak dan Kewajiban **PIHAK KEDUA**:
  - a. **PIHAK KEDUA** berhak menerima dana PkM dari **PIHAK PERTAMA** dengan jumlah sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (1).
  - b. **PIHAK KEDUA** wajib menyerahkan kepada **PIHAK PERTAMA** laporan Akhir beserta bukti luaran yang dijanjikan.
  - c. **PIHAK KEDUA** wajib bertanggungjawab dalam penggunaan dana PkM yang diterimanya sesuai dengan proposal kegiatan yang telah disetujui.

**Pasal 8**

Jl. Raya Bogor Km. 28,8 Cimanggis Jakarta Timur Telp. 021-8714823, 8722485, Fax. 021-8722258 Kode Pos 4174  
Website : <http://www.fijayabaya.ac.id> E-mail : [info@fijayabaya.ac.id](mailto:info@fijayabaya.ac.id)

2



**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**



**Evaluasi**

**PIHAK PERTAMA** dalam rangka pengawasan akan melakukan evaluasi terhadap pelaksanaan PkM semester genap tahun anggaran 2020/2021.

**Pasal 9**  
**Penilaian Luaran**

- (1) Penilaian luaran PkM dilakukan oleh Komite Penilai/*Reviewer*, luaran sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
- (2) Apabila dalam penilaian luaran tidak tercapai maka **PIHAK KEDUA** tidak dapat mengajukan usulan proposal PkM semester berikutnya.

**Pasal 10**  
**Sanksi**

- (1) Apabila sampai dengan batas waktu yang telah ditetapkan untuk melaksanakan PkM ini telah berakhir, namun **PIHAK KEDUA** belum menyelesaikan tugasnya/terlambat menyerahkan laporan akhir, maka **PIHAK KEDUA** dikenakan sanksi administratif berupa tidak diperkenankan mengajukan proposal semester berikutnya.
- (2) Apabila **PIHAK KEDUA** tidak dapat mencapai target luaran sebagaimana dimaksud dalam Pasal 6, maka capaian target luaran tersebut akan dicatat sebagai hutang **PIHAK KEDUA** kepada **PIHAK PERTAMA**.
- (3) Apabila **PIHAK KEDUA** tidak dapat memenuhi target luaran sesuai batas waktu yang telah ditentukan, maka **PIHAK KEDUA** tidak diperkenankan mengajukan proposal semester berikutnya.

**Pasal 11**  
**Luaran PkM**

Luaran Hasil Pelaksanaan PkM ini yang berupa peralatan/produk dan/atau alat yang dibeli/dibuat dari pelaksanaan PkM ini diserahkan kepada mitra dengan bukti berita acara serah terima.

**Pasal 12**  
**Penyelesaian Sengketa**

Apabila terjadi perselisihan antara **PIHAK PERTAMA** dan **PIHAK KEDUA** dalam pelaksanaan perjanjian ini akan dilakukan penyelesaian secara musyawarah dan mufakat, dan apabila tidak tercapai penyelesaian secara musyawarah dan mufakat maka penyelesaian dilakukan melalui proses hukum.

**Pasal 13**

Jl. Raya Bogor Km. 28,8 Cimsinggis Jakarta Timur Telp. 021-8714823, 8722485, Fax. 021-8722258 Kotak Pos 4174  
Website : <http://www.ftjayabaya.ac.id> - E-mail : [info@ftjayabaya.ac.id](mailto:info@ftjayabaya.ac.id)

3 *Bay*



**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**



**Lain-Lain**

- (1) **PIHAK KEDUA** menjamin bahwa PkM dengan judul tersebut di atas belum pernah dibiayai dan/atau diikutsertakan pada pendanaan PkM lainnya, baik yang diselenggarakan oleh instansi, lembaga, perusahaan atau yayasan, baik di dalam maupun di luar negeri.
- (2) Segala sesuatu yang belum cukup diatur dalam perjanjian ini dan dipandang perlu diatur lebih lanjut dan dilakukan perubahan oleh **PARA PIHAK**, maka perubahan-perubahannya akan diatur dalam perjanjian tambahan atau perubahan yang merupakan satu kesatuan dan bagian yang tidak terpisahkan dari perjanjian ini.

Perjanjian ini dibuat dan ditandatangani oleh **PARA PIHAK** pada hari dan tanggal tersebut di atas, dibuat dalam rangkap 2 (dua) dan bermaterai cukup sesuai dengan ketentuan yang berlaku, yang masing-masing mempunyai kekuatan hukum yang sama.



**PIHAK PERTAMA**

Ir. Herliati, M.T., Ph.D.  
NIDN 0311096901

**PIHAK KEDUA**

Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si.  
NIDN 0325059202

Lampiran 5. Nota Kesepahaman antara Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya dan Kelurahan Pabuaran Mekar dalam Bidang Pengabdian kepada Masyarakat

**NOTA KESEPAHAMAN**  
antara  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
dan  
**KELURAHAN PABUARAN MEKAR**  
dalam bidang  
Pengabdian kepada Masyarakat  


No: 71.002/PKS/FTI-UJ/IV/2021

Pada hari ini, Kamis tanggal lima belas bulan April tahun dua ribu dua puluh satu telah ditandatangani perjanjian kerja sama oleh dan antara:

- I. Ir. Herliati, M.T., Ph.D., Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya, dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya (FTI-UJ), yang berkedudukan di Jalan Raya Bogor Km. 28,8 Jakarta Timur, DKI Jakarta, Indonesia, selanjutnya disebut PIHAK PERTAMA.
- II. H. Nurhaman, S.E., Lurah Kelurahan Pabuaran Mekar Kecamatan Cibinong, dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Kelurahan Pabuaran Mekar Kecamatan Cibinong, yang berkedudukan di Jalan Kelurahan No. 05, Cibinong, Bogor, Jawa Barat, Indonesia, selanjutnya disebut PIHAK KEDUA.

Pihak Pertama dan Pihak Kedua, selanjutnya secara bersama-sama disebut "Para Pihak", dengan terlebih dahulu mempertimbangkan hal-hal sebagai berikut:

- (1) bahwa Pihak Pertama sebagai lembaga pendidikan tinggi yang melaksanakan pendidikan dan pengajaran, penelitian dan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta pengabdian kepada masyarakat perlu melaksanakan kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi melalui kerja sama dengan berbagai institusi baik pemerintah maupun swasta;
- (2) bahwa Pihak Kedua adalah perangkat kecamatan yang merupakan lembaga pemerintah menaungi 10 RW dan 82 RT yang perlu memelihara dan mengayomi warganya melalui kegiatan-kegiatan demi memajukan lingkungan sekitar melalui kerja sama dengan berbagai institusi baik pemerintah maupun swasta;
- (3) bahwa Para Pihak saling mendukung untuk mengadakan kerjasama tentang penyelenggaraan program-program kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat yang berlokasi di Kelurahan Pabuaran Mekar Kecamatan Cibinong.

Berdasarkan hal-hal tersebut di atas, Para Pihak bersepakat untuk mengadakan kerja sama yang dituangkan dalam bentuk Perjanjian Kerja Sama dengan ketentuan sebagai berikut:

Pasal 1 .....

**Pasal 1**  
**RUANG LINGKUP KERJASAMA**

1. Para Pihak dalam kedudukan seperti tersebut di atas, saling bekerjasama dan sepakat mendukung penuh Program Pengabdian kepada Masyarakat yang dilaksanakan oleh Pihak Pertama di Kelurahan Pabuaran Mekar Kecamatan Cibinong, khususnya RT 07 RW 08.
2. Lokasi kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat adalah Lingkungan Kelurahan Pabuaran Mekar Kecamatan Cibinong, khususnya RT 07 RW 08 dengan lingkup kegiatan terbagi menjadi tiga bagian:
  - a. Dasar yang terdiri dari: Pelatihan Pembuatan Pupuk dan Pestisida Organik dan Penyuluhan serta Pembuatan Instalansi Alat Siram Otomatis.
  - b. Pengembangan yang terdiri dari: Pelatihan Pembuatan Pakan Ikan (Alga) dan Penyuluhan serta Pembuatan Sistem Solar Panel untuk Sumber Listrik.
  - c. Komersil yang terdiri dari: Penyuluhan Kemasan serta Pengawetan Mie Organik, Penyuluhan Alat Pembuat Mie Organik, Penyuluhan serta Pengolahan Minyak Jelantah, Pembuatan Website Mie Organik dan Minyak Jelantah, Pelatihan Digital Marketing, Sertifikasi Halal dan BPOM.
3. Lingkup kegiatan akan dikembangkan sesuai kebutuhan yang disepakati oleh Para Pihak.
4. Pihak Pertama akan melakukan koordinasi dengan Pihak Kedua dan melakukan pengaturan teknis pelaksanaan kegiatan.

**Pasal 2**  
**HAK DAN KEWAJIBAN PARA PIHAK**

1. Hak dan Kewajiban Pihak Pertama :
  - a. Memberikan Pelatihan Pembuatan Pupuk dan Pestisida Organik.
  - b. Memberikan Penyuluhan serta Pembuatan Instalansi Alat Siram Otomatis.
  - c. Memberikan Pelatihan Pembuatan Pakan Ikan (Alga).
  - d. Memberikan Penyuluhan serta Pembuatan Sistem Solar Panel untuk Sumber Listrik.
  - e. Memberikan Penyuluhan Kemasan serta Pengawetan Mie Organik.
  - f. Memberikan Penyuluhan Alat Pembuat Mie Organik.
  - g. Memberikan Penyuluhan serta Pengolahan Minyak Jelantah.
  - h. Memberikan Pembuatan Website Mie Organik dan Minyak Jelantah.
  - i. Memberikan Pelatihan Digital Marketing, Sertifikasi Halal dan BPOM.
  - j. Memperoleh kemudahan perijinan dari Pihak Pertama dalam melaksanakan program-program kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat.

2. Hak dan Kewajiban Pihak Kedua .....

2. Hak dan Kewajiban Pihak Kedua :
  - a. Memberikan kemudahan kepada Pihak Pertama dalam melaksanakan program-program kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat.
  - b. Memfasilitasi kegiatan sehingga berjalan dengan lancar, antara lain dalam hal pemberian bantuan dalam penyediaan tempat penyuluhan.

**Pasal 3**  
**MASA BERLAKUNYA KERJASAMA**

Perjanjian ini berlaku sejak tanggal ditandatangani dan berakhir pada tanggal 15 bulan April tahun 2024 atau selama 3 (tiga) tahun.

**Pasal 4**  
**PENGAKHIRAN KERJASAMA**

Perjanjian ini dapat diakhiri oleh Para Pihak dalam kondisi sebagai berikut :

- a. Salah satu pihak menyatakan tidak mampu untuk melaksanakan kerjasama ini, maka pihak yang menyatakan tidak mampu melanjutkan kerjasama ini berkewajiban memberitahukan kepada pihak yang lain dalam waktu 30 (tiga puluh) hari sebelumnya, atau
- b. Atas kesepakatan bersama-sama.

**Pasal 5**  
**PERSELISIHAN**

1. Perselisihan-perselisihan yang timbul akibat kesepakatan ini, akan diselesaikan dengan cara musyawarah untuk mencapai mufakat.
2. Apabila tidak tercapai kata sepakat dalam musyawarah tersebut, kedua belah pihak setuju untuk menyelesaikan melalui perundang-undangan yang berlaku.

**Pasal 6**  
**LAIN – LAIN**

1. Hal-hal yang tidak atau belum cukup diatur dalam Surat Kesepakatan Kerjasama ini, apabila diperlukan akan diatur sendiri dalam Addendum atau Amandemen.

Pasal 7 .....

**Pasal 7**  
**PENUTUP**

1. Segala ketentuan dan syarat-syarat dalam PERJANJIAN ini berlaku serta mengikat bagi pihak-pihak yang bersangkutan.
2. Surat kesepakatan ini dibuat dan ditandatangani oleh kedua belah pihak, dan dibuat dalam rangkap 2 (dua) asli, yang mewakili masing – masing PIHAK, yang masing-masing mempunyai kekuatan hukum yang sama, 1 (satu) rangkap untuk PIHAK PERTAMA dan 1 (satu) rangkap untuk PIHAK KEDUA, dan setelah dibubuhi materai yang cukup, ditandatangani di Kelurahan Pabuaran Mekar Kecamatan Cibinong Bogor Jawa Barat, pada tanggal tersebut di awal perjanjian ini.

**PIHAK PERTAMA**




  
H. Nurfitriani, M.T., Ph.D.  
NIP. 0311096901

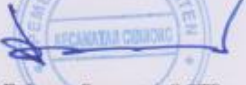
**PIHAK KEDUA**



  
H. Nurfitriani, S.E.  
NIP. 197102032002121003

Mengetahui,  
PLT. Camat Cibinong  
Sekretaris Kecamatan



  
R.E. Irwan Somantri, S.STP  
Pembina, IV/a  
NIP. 197807301997111001



**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**



**Notulen Rapat**

- Hari, Tgl : Rabu, 07 April 2021  
Jam : 09.00 - 12.00 WIB  
Media : Zoom Cloud Meeting  
Meeting ID: 844 2906 3749 dan Password: 881263  
<https://us02web.zoom.us/j/84429063749?pwd=MU1ncDRqdDkrZVZpYmk0aitXZXpmQT09>
- Agenda : 1. Penjelasan Potensi Mitra  
2. Rencana Pengabdian  
3. Penyusunan Panitia  
4. Pelaksanaan PkM Semester Genap 2020/2021

**Peserta Rapat :**

1. Dr. Ir. Wike Handini, M.T. (Teknik Elektro)
2. Dra. Sri Wiji Lestari, M.Pd. (Teknik Elektro)
3. Reza Diharja, S.Si., M.T. (Teknik Elektro)
4. Nur Witdi Yanto, S.T., M.Kom. (Teknik Elektro)
5. Ir. Herliati, M.T., Ph.D. (Teknik Kimia)
6. Dr. Yeti Widyawati, S.T., M.Si. (Teknik Kimia)
7. Mubarakah Nuriaini Dewi, S.T., M.T. (Teknik Kimia)
8. Dody Guntama, S.T., M.Eng. (Teknik Kimia)
9. Lukman Nulhakim, S.T., M.Eng. (Teknik Kimia)
10. Abeth Novria Sonjaya, S.T., M.M., M.T. (Teknik Mesin)
11. Fogot Endro Wibowo, S.T., M.T. (Teknik Mesin)
12. Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si. (Teknik Mesin)

**Rapat Perdana Pengabdian kepada Masyarakat menghasilkan hal-hal, antara lain:**

1. Pelaksanaan PkM Semester Genap 2020/2021 di Taman Fasum RT 07 RW 08, Pabuaran Asri, Cibinong.





**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**



2. Potensi PkM ada pada bagian tanaman, kolam ikan, pembuatan mie organik serta pengolahan minyak bekas.
3. Kesepakatan melakukan MoU untuk jangka waktu 3 tahun.
4. Mitra dalam hal ini adalah warga RT 07 Pabuaran Asri, khususnya kelompok wanita tani dan diusahakan menjalin mitra dengan kelurahan setempat.
5. PkM Semester Genap 2020/2021 disepakati difokuskan untuk penyiraman otomatis (*sprinkle*) dan pemupukan/peptisida organik.
6. Terbentuknya susunan panitia PkM (terlampir dalam dokumen rapat).
7. Terbentuknya tim mahasiswa yang terlibat dalam kegiatan PkM.
8. Tersusunnya jadwal pelaksanaan (terlampir dalam dokumen rapat).



**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
 Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**



**Dokumentasi Rapat**



**Presensi Kehadiran**

No	Waktu	Nama	No HP	Email
1	07/04/2021 11:46:22	Wike Handini	8128318548	wihanni@gmail.com
2	07/04/2021 11:46:28	Mubarakah N Dewi	8563552664	mubidewi88@gmail.com
3	07/04/2021 11:46:39	Nur Witdi Yanto	8979253577	nur.witdi@gmail.com
4	07/04/2021 11:46:40	Abeth Novria Sonjaya	62811353161	abethw21@gmail.com
5	07/04/2021 11:46:42	Reza Diharja	85885899411	reza.diharja@gmail.com
6	07/04/2021 11:46:44	Ir. Herliati, M.T., Ph.D.	82114990298	herliatimulyono@gmail.com
7	07/04/2021 11:47:07	Dody Guntama, S.T., M.Eng.	85273000244	dodysopril@gmail.com
8	07/04/2021 11:47:25	Fogot Endro Wibowo	87781780919	fogotendro71@gmail.com
9	07/04/2021 11:48:04	Yeti Widyawati	811010280	Widyafitjayabaya28@gmail.com
10	07/04/2021 11:49:38	Dra. Sri Wiji Lestari, M.Pd.	81513601256	swijilestari@gmail.com
11	07/04/2021 11:49:52	Fauzhia Rahmasari	81291415019	fauzhiarahmasari@gmail.com
12	07/04/2021 13:07:11	Lukman Nulhakim	81292923093	lukman.nh.st@gmail.com

Jl. Raya Bogor Km. 28,8 Cimanggis Jakarta Timur Telp. 021-8714823, 8722485, Fax. 021-8722258 Kotak Pos 4174  
 Website : <http://www.ftjayabaya.ac.id> E-mail : [info@ftjayabaya.ac.id](mailto:info@ftjayabaya.ac.id)



## RAPAT PKM

---

### AGENDA RAPAT

- - Penjelasan Potensi mitra oleh bu mubi
- - Rencana pengabdian
- - Penyusunan Panitia
- - Pelaksanaan PkM Semester Genap 2020/2021

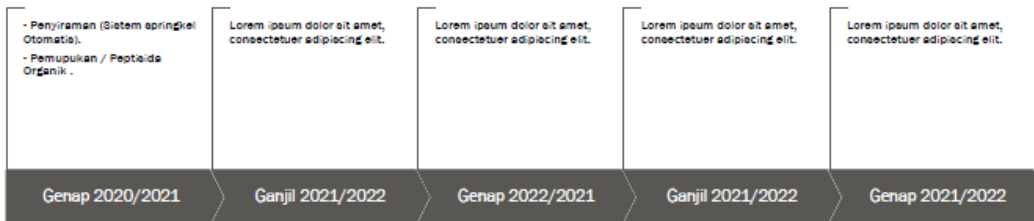
## POTENSI

Sistem	No	Potensi	Pelaksana
Tanaman	1	Penyuluhan Pembuatan Peptisida Organik	Teknik Kimia
	2	Penyuluhan Pembuatan Pupuk Organik	Teknik Kimia
	3	Pembuatan Alat Siram Otomatis	Teknik Mesin/Teknik Elektro
	4	Pembuatan Sistem Solar panel untuk sumber listrik	Teknik Mesin/Teknik Elektro
Kolam Ikan	1	Pembuatan Pakan Ikan (alga)	Teknik Kimia
	2	Pembuatan Alat mikro Buble	Teknik Kimia/Elektro/Mesin
	3	Pembuatan Sistem Solar panel untuk sumber listrik	Teknik Kimia/Elektro/Mesin
	4	Sistem Filter Kolam	Teknik Kimia/Elektro/Mesin

Sistem	No	Potensi	Pelaksana
Pembuatan Mie organik	1	Penyuluhan Kemasan/Pengawetan mie organik	Teknik Kimia
	2	Alat Pembuat Mie	Teknik Mesin/Teknik Elektro
	3	Pembuatan Website Mie organik	Teknik Mesin/Teknik Elektro
	4	Pelatihan Digital marketing, Sertifikasi Halal dan BPOM	Teknik Mesin/Teknik Elektro/Teknik Kimia
Pengolahan Minyak Bekas	1	Pengolahan Minyak Jelantah	Teknik Kimia
	2		Teknik Kimia/Elektro/Mesin
	3		Teknik Kimia/Elektro/Mesin
	4		Teknik

---

## TITLE LOREM IPSUM



---

## SUSUNAN KEPANITIAAN

- Koordinator Lapangan: Fogot dan Mahasiswa.
- Pembicara 1: Bu Herliati (Pembuatan dan penggunaan Pupuk Organik/Peptisida organik)
- Pembicara 2: Pak Aji ( Instalasi dan perawatan)
- Pembicara 3: Bu Wike (K3 Kelistrikan)
- Penanyangan Video Tutorial Alat sprinkel
- Sekertaris: Bu Zhia
- Pembelanjaan dan Keuangan: Bu Wiji + Bu yeti
- Acara + MC+ Virtual Back Ground + Poster : Pak Dody
- Humas: Bu mubi
- Host + Dokumentasi :Pak Widi
- Sertifikat, dan Absensi: Pak Reza
- Questioner: Pak Abeth
- Publikasi Ke media Sosial: Bu Wiji, Pak dody, Bu Zhia
- Artikel: Lukman Nulhakim (Repositori)
- Pembuatan Video: Renggo
- Narator: Pak Fogot ( Gilang dan Ibnu)
- Laporan : Ketua

---

## SUSUNAN KEPANITIAAN

- Koordinator Lapangan: Fogot dan Mahasiswa.
- Pembicara 1: Bu Herliati (Pembuatan dan penggunaan Pupuk Organik/Peptisida organik)
- Pembicara 2: Pak Aji (Instalasi dan perawatan)
- Pembicara 3: Bu Wike (K3 Kelistrikan)
- Penaryangan Video Tutorial Alat sprinkel
- Sekertaris: Bu Zhia
- Pembelanjaan dan Keuangan: Bu Wiji + Bu yeti
- Acara + MC+ Virtual Back Ground + Poster : Pak Dody
- Humas: Bu mubi
- Host + Dokumentasi :Pak Widi
- Sertifikat, dan Absensi: Pak Reza
- Questioner: Pak Abeth
- Publikasi Ke media Sosial: Bu Wiji, Pak dody, Bu Zhia
- Artikel: Lukman Nulhakim (Repositori)
- Pembuatan Video: Renggo
- Narator: Pak Fogot ( Gilang dan Ibnu)
- Laporan : Ketua

---

## SUSUNAN KEPANITIAAN

- Ketua Kimia: Bu Mubi
- Anggota: Bu Dekan
- Bu Yeti
- Pak Dody
- Pak Lukman
- Anggota Mahasiswa
- Gilang Lukman Hakim
- Ketua : Bu Fauzhia
- Pak Abeth
- Pak Fogot
- Pak Aji
- Anggota Mahasiswa
- Ibnu
- Ketua Pak reza
- Bu Wike
- Bu Wiji
- Pak Widi
- Anggota Mahasiswa:
- Renggo

## SUSUNAN KEPANITIAAN

- Ketua Kimia: Bu Mubi
- Anggota: Bu Dekan
- Bu Yeti
- Pak Dody
- Pak Lukman
- Anggota Mahasiswa
- Gilang Lukman Hakim
- Ketua : Bu Fauzhia
- Pak Abeth
- Pak Forgot
- Pak Aji
- Anggota Mahasiswa
- Ibnu
- Ketua Pak reza
- Bu Wike
- Bu Wiji
- Pak Widi
- Anggota Mahasiswa:
- Renggo

## TIME PELAKSANAAN

NO	Kegiatan	Jadwal	PJ
1	Survey Lokasi	08 April 2021 ( Habis Duhur )	tim
2	Pembuatan PROPOSAL ( Perancangan Anggaran)	20-23 April 2021	Ketua
3	Pembuatan MoU	08 - 20 April 2021	Bu zhia
4	Persiapan Materi dan Alat	08 April – 25 Mei 2021	Tim
5	Pemasangan dan pengujian serta Serah Terima Alat	08 April – 25 Mei 2021	Tim
6	Pembuatan Video	26 Mei – 28 Mei 2021	Tim
7	Surat Undangan (RT, Lurah, Peserta)	08 April - 21 Mei 2021	Bu zhia
8	Pembuatan Sertifikat (RT dan Lurah), VB, poster dan Link Absensi	25 Mei 2021	Pak reza
9	Pelaksanaan Kegiatan	31 Mei 2021	Tim
10	artikel	2 Juni 2021	Ketua
11	Evaluasi	2 Juni 2021	Tim
12	Laporan	7 Juni 2021	Tim
13	Jurnal	Terbit Desember	Tim

## TIME PELAKSANAAN

NO	Kegiatan	Jadwal	PJ
1	Survey Lokasi	08 April 2021 ( Habis Duhur )	tim
2	Pembuatan PROPOSAL ( Perancangan Anggaran)	20-23 April 2021	Ketua
3	Pembuatan MoU	08 - 20 April 2021	Bu zhia
4	Persiapan Materi dan Alat	08 April – 25 Mei 2021	Tim
5	Pemasangan dan pengujian serta Serah Terima Alat	08 April – 25 Mei 2021	Tim
6	Pembuatan Video	26 Mei – 28 Mei 2021	Tim
7	Surat Undangan (RT, Lurah, Peserta)	08 April - 21 Mei 2021	Bu zhia
8	Pembuatan Sertifikat (RT dan Lurah), VB, poster dan Link Absensi	25 Mei 2021	Pak reza
9	Pelaksanaan Kegiatan	31 Mei 2021	Tim
10	artikel	2 Juni 2021	Ketua
11	Evaluasi	2 Juni 2021	Tim
12	Laporan	7 Juni 2021	Tim
13	Jurnal	Terbit Desember	Tim





**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**



Notulen Rapat

- Hari, Tgl : Selasa, 20 April 2021  
Jam : 10.00 - 12.00 WIB  
Media : Zoom Cloud Meeting  
Meeting ID: 874 1797 0908 dan Password: 569320  
<https://us02web.zoom.us/j/87417970908?pwd=d201ULJobTc4enVTOW1rNDkyWkpNZz09>  
Agenda : 1. Pemaparan *Rundown* Acara  
2. Pemaparan Rincian Anggaran  
3. Desain/*Layout* Tempat Instalasi Alat Siram Otomatis  
4. *Progress* Proposal PkM

Peserta Rapat :

1. Dra. Sri Wiji Lestari, M.Pd. (Teknik Elektro)
2. Reza Diharja, S.Si., M.T. (Teknik Elektro)
3. Nur Witdi Yanto, S.T., M.Kom. (Teknik Elektro)
4. Ir. Herliati, M.T., Ph.D. (Teknik Kimia)
5. Dr. Yeti Widyawati, S.T., M.Si. (Teknik Kimia)
6. Dody Guntama, S.T., M.Eng. (Teknik Kimia)
7. Lukman Nulhakim, S.T., M.Eng. (Teknik Kimia)
8. Ferra Naidir, S.T., M.T., Ph.D. (Teknik Kimia)
9. Abeth Novria Sonjaya, S.T., M.M., M.T. (Teknik Mesin)
10. Fogot Endro Wibowo, S.T., M.T. (Teknik Mesin)
11. Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si. (Teknik Mesin)

Rapat Kedua Pengabdian kepada Masyarakat menghasilkan hal-hal, antara lain:

1. Terdapat perubahan pada *rundown* acara, setiap pemateri diberikan waktu presentasi selama 10-15 menit.
2. Terdapat perubahan pada pemateri dari Teknik Mesin, yang semula Pak Aji menjadi Pak Fogot.



**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**



3. Video di gabung di akhir acara, tidak di tampilkan per kelompok (TE, TK dan TM) sehingga terdapat 2 video. Video pertama berisikan video gabungan antar kelompok terkait PkM dari proses awal hingga akhir dan video kedua berisikan tutorial pengoperasian alat siram otomatis.
4. Pemaparan desain/layout struktur baja ringan.
5. Pemaparan rincian anggaran dari setiap kelompok. Untuk kelompok alat siram otomatis (TE) maksimal dana yang digunakan 2 juta, untuk kelompok pestisida dan pupuk organik (TK) maksimal dana yang digunakan 5 juta dan untuk kelompok instalasi alat siram otomatis (TM) maksimal dana yang digunakan 24 juta. Pada kelompok instalasi alat siram otomatis (TM) terjadi pembengkakan dana sehingga akan di *reduce* kembali menyesuaikan *budget* yang ada.
6. Permintaan dari mitra, yaitu Kelurahan Pabuaran Mekar, terdapat perwakilan dari setiap RT di RW 08 pada saat pelaksanaan kegiatan PkM berupa penyuluhan dan penyerahan alat siram otomatis beserta instalasi serta pestisida dan pupuk organik secara simbolis. Sehingga total peserta sebanyak 20 orang.
7. Pelaksanaan teknis kegiatan PkM menyusul kemudian.



**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
 Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**



**Dokumentasi Rapat**

No	Item	Brand	Range/Volume	Unit	Qty	Total	Reference
1	Bayu sekrup C-Cant 8. Thread	Waco AN	62.000	150 Lading		9.300.000	<a href="https://www.fujayabaya.com/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=146:daftar-persediaan-lengkap-2022">https://www.fujayabaya.com/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=146:daftar-persediaan-lengkap-2022</a>
2	Pipa PVC 21" Pandan Putih	Waco AN	52.500	100 meter		5.250.000	<a href="https://www.fujayabaya.com/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=146:daftar-persediaan-lengkap-2022">https://www.fujayabaya.com/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=146:daftar-persediaan-lengkap-2022</a>
3	2 Eling PVC Sanitasi Pipa Pvc Plastik Keras 3/4 (aliran, las, ralat, soft)		2.500	49 pa		125.000	<a href="https://www.fujayabaya.com/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=146:daftar-persediaan-lengkap-2022">https://www.fujayabaya.com/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=146:daftar-persediaan-lengkap-2022</a>
4	Kawat Paku 21 inch China Keras Bredes		1.800	40 pa		72.000	<a href="https://www.fujayabaya.com/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=146:daftar-persediaan-lengkap-2022">https://www.fujayabaya.com/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=146:daftar-persediaan-lengkap-2022</a>
5	Shing Isip (cagar) 1000 Silver Line 10 x 30 (4 1000) STD		150.000	1.0m		150.000	<a href="https://www.fujayabaya.com/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=146:daftar-persediaan-lengkap-2022">https://www.fujayabaya.com/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=146:daftar-persediaan-lengkap-2022</a>
6	Pengsa Ad DC 11 Volt Pragma Tobacco Ad High Prozac Mix 40 liter		142.300	1.0m		142.300	<a href="https://www.fujayabaya.com/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=146:daftar-persediaan-lengkap-2022">https://www.fujayabaya.com/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=146:daftar-persediaan-lengkap-2022</a>
7	Orange Popper Black-Silver Modeler Eco Miring		2.400	25 pa		60.000	<a href="https://www.fujayabaya.com/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=146:daftar-persediaan-lengkap-2022">https://www.fujayabaya.com/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=146:daftar-persediaan-lengkap-2022</a>
8	Aliflex Iron selang Hitam		50.000	1 pa		499.000	<a href="https://www.fujayabaya.com/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=146:daftar-persediaan-lengkap-2022">https://www.fujayabaya.com/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=146:daftar-persediaan-lengkap-2022</a>
9	Kaleng 1 liter			0 meter		-	
10	Tempa elkon 1 liter			2 pa		-	
11	Kawat paku selang Hitam			5 pa		-	
12	Ngilang 7 spray			5 pa		-	
13	Ngilang spray orange			5 pa		-	
14	Ngilang Hitam			1 pa		-	
15	Ngilang Hitam			1 pa		-	
16	Ngilang Hitam			1 pa		-	
17	Ngilang Hitam			1 pa		-	
18	Ngilang Hitam			1 pa		-	
19	Ngilang Hitam			1 pa		-	
20	Ngilang Hitam			1 pa		-	
21	Ngilang Hitam			1 pa		-	
22	Ngilang Hitam			1 pa		-	
23	Ngilang Hitam			1 pa		-	
24	Ngilang Hitam			1 pa		-	
25	Ngilang Hitam			1 pa		-	
26	Ngilang Hitam			1 pa		-	
27	Ngilang Hitam			1 pa		-	
28	Ngilang Hitam			1 pa		-	
29	Ngilang Hitam			1 pa		-	
30	Ngilang Hitam			1 pa		-	
31	Ngilang Hitam			1 pa		-	
32	Ngilang Hitam			1 pa		-	
33	Ngilang Hitam			1 pa		-	
34	Ngilang Hitam			1 pa		-	
35	Ngilang Hitam			1 pa		-	
36	Ngilang Hitam			1 pa		-	
37	Ngilang Hitam			1 pa		-	
38	Ngilang Hitam			1 pa		-	
39	Ngilang Hitam			1 pa		-	
40	Ngilang Hitam			1 pa		-	
41	Ngilang Hitam			1 pa		-	
42	Ngilang Hitam			1 pa		-	
43	Ngilang Hitam			1 pa		-	
44	Ngilang Hitam			1 pa		-	
45	Ngilang Hitam			1 pa		-	
46	Ngilang Hitam			1 pa		-	
47	Ngilang Hitam			1 pa		-	
48	Ngilang Hitam			1 pa		-	
49	Ngilang Hitam			1 pa		-	
50	Ngilang Hitam			1 pa		-	
51	Ngilang Hitam			1 pa		-	
52	Ngilang Hitam			1 pa		-	
53	Ngilang Hitam			1 pa		-	
54	Ngilang Hitam			1 pa		-	
55	Ngilang Hitam			1 pa		-	
56	Ngilang Hitam			1 pa		-	
57	Ngilang Hitam			1 pa		-	
58	Ngilang Hitam			1 pa		-	
59	Ngilang Hitam			1 pa		-	
60	Ngilang Hitam			1 pa		-	
61	Ngilang Hitam			1 pa		-	
62	Ngilang Hitam			1 pa		-	
63	Ngilang Hitam			1 pa		-	
64	Ngilang Hitam			1 pa		-	
65	Ngilang Hitam			1 pa		-	
66	Ngilang Hitam			1 pa		-	
67	Ngilang Hitam			1 pa		-	
68	Ngilang Hitam			1 pa		-	
69	Ngilang Hitam			1 pa		-	
70	Ngilang Hitam			1 pa		-	
71	Ngilang Hitam			1 pa		-	
72	Ngilang Hitam			1 pa		-	
73	Ngilang Hitam			1 pa		-	
74	Ngilang Hitam			1 pa		-	
75	Ngilang Hitam			1 pa		-	
76	Ngilang Hitam			1 pa		-	
77	Ngilang Hitam			1 pa		-	
78	Ngilang Hitam			1 pa		-	
79	Ngilang Hitam			1 pa		-	
80	Ngilang Hitam			1 pa		-	
81	Ngilang Hitam			1 pa		-	
82	Ngilang Hitam			1 pa		-	
83	Ngilang Hitam			1 pa		-	
84	Ngilang Hitam			1 pa		-	
85	Ngilang Hitam			1 pa		-	
86	Ngilang Hitam			1 pa		-	
87	Ngilang Hitam			1 pa		-	
88	Ngilang Hitam			1 pa		-	
89	Ngilang Hitam			1 pa		-	
90	Ngilang Hitam			1 pa		-	
91	Ngilang Hitam			1 pa		-	
92	Ngilang Hitam			1 pa		-	
93	Ngilang Hitam			1 pa		-	
94	Ngilang Hitam			1 pa		-	
95	Ngilang Hitam			1 pa		-	
96	Ngilang Hitam			1 pa		-	
97	Ngilang Hitam			1 pa		-	
98	Ngilang Hitam			1 pa		-	
99	Ngilang Hitam			1 pa		-	
100	Ngilang Hitam			1 pa		-	

Jl. Raya Bogor Km. 28,8 Cimanggis Jakarta Timur Telp. 021-8714823, 8722485, Fax. 021-8722258 Kotak Pos 4174  
 Website : <http://www.fujayabaya.ac.id> E-mail : [info@fujayabaya.ac.id](mailto:info@fujayabaya.ac.id)



**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**



Excel spreadsheet titled "RAB POM T.6viva (Pelayanan Perbaikan Raytekda Negeri)".

No	Kebutuhan	Kebutuhan	sat	Harga/ per pack/ unit	Total
1	Dasar Mimbe	8	kg	5000	40000
2	Sabun/Cair warna biru	2	pcs	20000	40000
3	Botol Dasar Mimbe	10	botol	4000	40000
4	Alat Semprot Sprayer Sama	2	pcs	10000	20000
5	Ember	1	pcs	5000	5000
6	Kain lap	2	pcs	2000	4000
7	Saringan saringan	2	pcs	2000	4000
8	Botol selagen 5 L	2	pcs	15000	30000
9	Botol Galas Plastik 3 L	2	pcs	5000	10000
10	Deposir Krim	--	--	--	30000
11	perlemahan stoda	--	--	--	50000
12	konsumsi (lunc + snack)	60	box	3500	210000
13	sapan sama	--	--	--	10000
14	barat menyarat	--	--	--	30000
15	spandak	2	--	15000	30000
16	kebersihan	--	--	--	35000
Total				500000	

Excel spreadsheet titled "BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN P2M".

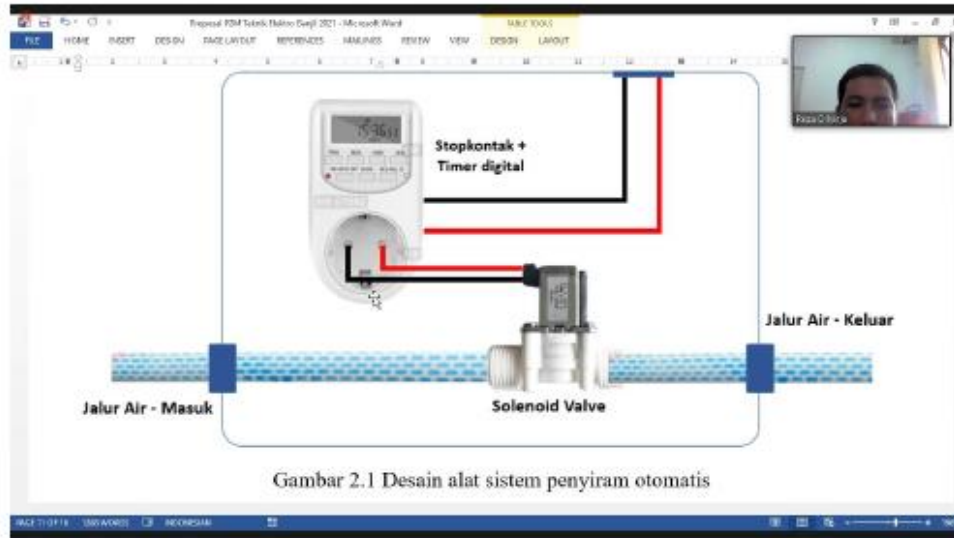
1. Biaya Bahan dan Alat

No	Bahan dan Alat	Jumlah	Harga Satuan dan Biaya Pengangan (Rp)	Total (Rp)
1.	Stop kontak 220V 16A digital 16A dengan ON/OFF (1x 24 pin)	3	88.000	264.000
2.	Selensol Valve 220V 1/2" 1/2" (1x 1/2")	1	44.800	44.800
3.	Kabel serabut SYNTHY (pembalutannya) 58 meter (2x1,5mm)	1	400.000	400.000
4.	Cat tembok merek Baco	1	7.000	7.000
5.	Yarnal (1) 3 kilogram - Haco	1	35.000	35.000
6.	Yarnal Lemak 2 kilogram	1	25.000	25.000
7.	Sken konduktor tembaga + ruang silikon	10	1.000	10.000
8.	Sken kawat NiCr - 1/2 x 25 cm	2	3.000	6.000
9.	Wadah plastik untuk penyimpanan material stop kontak baru dan bahan dan paku skema (Paku) 25 cm x 10 cm x 10 cm	1	20.000	20.000
10.	Wadah plastik untuk penyimpanan material selensol valve dan bahan dan paku skema (Paku) 20 cm x 20 cm x 10 cm	1	15.000	15.000
11.	Lem silikon + silikon sealer untuk pemasangan dan bahan paku wadah plastik	1	30.000	30.000
Total Biaya				1.004.800

Jl. Raya Bogor Km. 28,8 Cimanggis Jakarta Timur Telp. 021-8714823, 8722485, Fax. 021-8722258 Kotak Pos 4174  
Website : <http://www.fujayabaya.ac.id> E-mail : [info@fujayabaya.ac.id](mailto:info@fujayabaya.ac.id)



**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**



Gambar 2.1 Desain alat sistem penyiram otomatis



Jl. Raya Bogor Km. 28,8 Cimanggis Jakarta Timur Telp. 021-8714823, 8722485, Fax. 021-8722258 Kotak Pos 4174  
Website : <http://www.ftjayabaya.ac.id> E-mail : [info@ftjayabaya.ac.id](mailto:info@ftjayabaya.ac.id)



**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**



**Presensi Kehadiran**

No	Waktu	Nama	No.HP	Email
1	20/04/2021 11:19:09	Nur Witdi Yanto	8979253577	mur.witdi@gmail.com
2	20/04/2021 11:19:26	Dody Guntama, S.T., M.Eng.	85273000244	dodysopnil@gmail.com
3	20/04/2021 11:19:32	Ir. Herliati, M.T., Ph.D.	82114990298	herliatimulyono@gmail.com
4	20/04/2021 11:20:27	Yeti Widyawati	811010280	widyafitjayabaya28@gmail.com
5	20/04/2021 11:20:33	Abeth Novria Sonjaya	62811353161	abethw21@gmail.com
6	20/04/2021 11:20:49	Fogot Endro Wibowo	87781780919	fogotendro71@gmail.com
7	20/04/2021 11:21:13	Reza Diharja	85885899411	reza.diharja@gmail.com
8	20/04/2021 11:22:30	Ferra Naidir	8111186689	fnaidir.fn@gmail.com
9	20/04/2021 11:25:30	Dra. Sri Wiji Lestari, M.Pd.	81513601256	swijilestari@gmail.com
10	20/04/2021 11:27:45	Fauzhia Rahmasari	81291415019	fauzhiarahmasari@gmail.com
11	20/04/2021 11:27:50	Lukman Nulhakim	81292923093	lukman.nh.st@gmail.com



**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**



Notulen Rapat

Hari, Tgl : Sabtu, 22 Mei 2021  
Jam : 10.00 - 12.00 WIB  
Tempat : Pos RT 07  
Agenda : 1. *Progress* Persiapan PkM  
2. DII

Peserta Rapat :

1. Reza Diharja, S.Si., M.T. (Teknik Elektro)
2. Ir. Herliati, M.T., Ph.D. (Teknik Kimia)
3. Dr. Yeti Widyawati, S.T., M.Si. (Teknik Kimia)
4. Mubarakah Nuriaini Dewi, S.T., M.T. (Teknik Kimia)
5. Dody Guntama, S.T., M.Eng. (Teknik Kimia)
6. Lukman Nulhakim, S.T., M.Eng. (Teknik Kimia)
7. Abeth Novria Sonjaya, S.T., M.M., M.T. (Teknik Mesin)
8. Fogot Endro Wibowo, S.T., M.T. (Teknik Mesin)

Rapat Ketiga Pengabdian kepada Masyarakat menghasilkan hal-hal, antara lain:

1. Penanggung jawab pembuatan poster, spanduk dan *backdrop* adalah Dody Guntama, S.T., M.Eng.
2. Penanggung jawab pembuatan sertifikat adalah Reza Diharja, S.Si., M.T.
3. *Progress* Program Studi Teknik Kimia dalam pembuatan video PkM dalam proses *dubbing* dan *editing*. Target penyelesaian 5 hari yaitu pada tanggal 27 Mei 2021.
4. Pestisida organik sudah di coba diberikan kepada tanaman yang sudah tumbuh namun demikian ternyata hama ulat sudah mengganggu sejak tunas sehingga akan dilakukan percobaan menyemprotkan pestisida organik sejak tumbuh tunas. Percobaan dilakukan selama 8 hari.
5. *Progress* Program Studi Teknik Mesin, struktur yang dibangun sudah kuat, *torrent* berfungsi untuk pengairan secara manual apabila *spray* otomatis yang digunakan mengalami kendala atau rusak. Akan dilakukan pengaturan ulang *output* pembuangan air dan di tambahkan pompa dorong untuk



**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**



- membantu pengairan menggunakan *spray* otomatis. Pemasangan alat otomatis dan pengamanan, Program Studi Teknik Mesin akan berkoordinasi dengan Program Studi Teknik Elektro.
6. Pengambilan video simulasi cara kerja instalasi alat siram otomatis akan dilakukan pada hari Sabtu, 29 Mei 2021.
  7. Gladi akan dilaksanakan sebanyak 2 kali pada hari Senin, 31 Mei 2021 dan Rabu, 2 Juni 2021.
  8. Penanggung jawab pembuatan dan pencetakan SOP adalah Reza Diharja, S.Si., M.T.
  9. Penanggung jawab teknis pelaksanaan, berupa alat-alat, *link zoom* serta properti yang digunakan saat gladi dan pelaksanaan PkM seperti kamera 2 buah, *webcam*, *tripod*, *laptop*, *screen*, *infocus*, kuota, *modem*, *microphone* dll adalah Nur Witdi Yanto, S.T., M.Kom.
  10. Penanggung jawab *template* untuk *power point* agar seragam adalah Abeth Novria Sonjaya, S.T., M.M., M.T.
  11. Penanggung jawab undangan adalah Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si. Total undangan sebanyak 25 undangan, yaitu Camat dan wakil sebanyak 2 undangan, Lurah dan wakil sebanyak 2 undangan, Ketua KWT dan wakil sebanyak 2 undangan, anggota UMKM Bakmie Pak Coy sebanyak 5 undangan dan perwakilan RT sebanyak 14 undangan.
  12. Pelaksanaan PkM pada hari Kamis, 3 Juni 2021.





**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**



Dokumentasi Rapat



Jl. Raya Bogor Km. 28,8 Cimanggis Jakarta Timur Telp. 021-8714823, 8722485, Fax. 021-8722258 Kotak Pos 4174  
Website : <http://www.ftjayabaya.ac.id> E-mail : [info@ftjayabaya.ac.id](mailto:info@ftjayabaya.ac.id)



**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**



Notulen Rapat

Hari, Tgl : Jumat, 11 Juni 2021  
Jam : 13.30 - 15.00 WIB  
Media : Zoom Cloud Meeting  
Meeting ID: 919 7424 7118 dan Password: 088229  
<https://zoom.us/j/91974247118?pwd=UnNZY0owck00Ync0Um1tbXd2SWxRUT09>  
Agenda : Evaluasi Kegiatan

Peserta Rapat :

1. Dr. Ir. Wike Handini, M.T. (Teknik Elektro)
2. Dra. Sri Wiji Lestari, M.Pd. (Teknik Elektro)
3. Reza Diharja, S.Si., M.T. (Teknik Elektro)
4. Nur Witdi Yanto, S.T., M.Kom. (Teknik Elektro)
5. Ir. Herliati, M.T., Ph.D. (Teknik Kimia)
6. Dr. Yeti Widyawati, S.T., M.Si. (Teknik Kimia)
7. Dody Guntama, S.T., M.Eng. (Teknik Kimia)
8. Lukman Nulhakim, S.T., M.Eng. (Teknik Kimia)
9. Abeth Novria Sonjaya, S.T., M.M., M.T. (Teknik Mesin)
10. Fogot Endro Wibowo, S.T., M.T. (Teknik Mesin)
11. Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si. (Teknik Mesin)
12. Renggo Mike Al'Aziz (Perwakilan Mahasiswa)

Evaluasi Pengabdian kepada Masyarakat menghasilkan hal-hal, antara lain:

1. Sesi Acara dengan penanggung jawab Dody Guntama, S.T., M.Eng.: *backdrop, virtual background* zoom, spanduk dan poster baik desain dan pemasangannya selesai tepat waktu. Tidak terdapat kendala secara keseluruhan dalam pembuatan desain serta penggunaannya. Untuk acara saat hari H terdapat kendala di awal dikarenakan terlambat 1 jam dari susunan acara yang sudah di buat. Hal ini dikarenakan keterlambatan kehadiran peserta dan Pak Camat. Namun, kegiatan tetap berlangsung dan selesai dalam *range* susunan acara yang dibuat sehingga masih terdapat waktu sebelum Solat



**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**



- Jumat untuk merapikan peralatan yang digunakan serta membersihkan tempat kegiatan. Selama kegiatan peserta antusias dan narasumber serta tamu undangan semua dapat hadir dalam kegiatan. Saat gladi bersih terdapat sedikit kendala dengan *sound system* belum ada dan siap saat dibutuhkan. Namun, alhamdulillah dapat diselesaikan dengan bantuan Ibu RT 07, Mubarakah Nuriaini Dewi, S.T., M.Eng. yang membantu mencari solusi alternatif dengan meminjam *sound system* milik tetangga.
2. Koordinator Lapangan dan Mahasiswa dengan penanggung jawab Fogot Endro Wibowo, S.T., M.T.: Secara keseluruhan dari awal pertama kali survei hingga kegiatan berjalan dengan cukup lancar dan baik. Keterlibatan dan keaktifan mahasiswa sudah bagus dan sangat pro aktif. Semua tim juga sangat aktif. Pemilihan mahasiswa yang terlibat sudah sangat tepat.
  3. Sesi Humas dengan penanggung jawab Mubarakah Nuriaini Dewi, S.T., M.T.: Tugas saya selaku Humas membantu koordinasi dalam MoU dan surat menyurat serta memastikan kehadiran peserta, tamu undangan dalam keadaan sehat dan selamat. H-1 kegiatan saya sudah mengingatkan tamu undangan dan peserta untuk hadir tepat waktu dalam kegiatan. Untuk para peserta juga sudah saya buat grup WA untuk komunikasi. Namun, tetap hanya 1 peserta dari wakil RT 07 yang hadir tepat waktu. Untuk Pak Camat terkendala dengan “nyasar” dikarenakan Pak Camat belum pernah ke lokasi kegiatan sebelumnya. Pak Camat sebelumnya tidak pernah hadir di lingkungan jika di undang dan diwakilkan oleh bagian lain sehingga datang ke lokasi kegiatan baru pertama kali dilakukan oleh Pak Camat. Hal ini yang menyebabkan Pak Camat “nyasar” dan terlambat hadir di lokasi kegiatan. Untuk Pak RW awalnya akan diwakilkan oleh istri. Namun, dikarenakan Pak Camat hadir maka Pak RW juga turut serta hadir sebagai undangan. Sertifikat sudah diberikan ke Pak Reza selaku penanggung jawab.
  4. Sesi Sertifikat dengan penanggung jawab Reza Diharja, S.Si., M.T.: Sertifikat sudah diberikan kepada saya dan semua nama fasilitator sudah saya print kan dan siap untuk didistribusikan. Untuk *hard copy* bisa senin saya bagikan. Namun, untuk *soft copy* saya pdf kan dan dibuatkan *link* agar mudah saat memperoleh sertifikat.
  5. Sesi *Host* dan IT dengan penanggung jawab Nur Witdi Yanto, S.T., M.Kom.: Dari segi *host* zoom tidak terdapat kendala namun saat *setting* alat terdapat sedikit kendala. Awalnya kita berencana menggunakan *microphone wireless* yang dijepit tanpa harus memegang. Terkendala jika menggunakan laptop kekurangan *slot port* nya sehingga harus menggunakan computer. Saat



**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**



- pelaksanaan kegiatan hari H juga terdapat kendala, saya lupa mematikan *microphone* yang di Youtube sehingga saat dinyalakan terdapat *feedback* suara. Jadi saya mohon maaf untuk kendala seperti ini.
6. Sesi Video dan Dokumentasi dengan penanggung jawab Renggo Mike Al'Aziz: Sedikit terkendala dalam pengambilan video dikarenakan dimensi objek yang cukup luas namun semua telah terselesaikan. Saat hari H kegiatan terdapat sedikit kendala saat pengambilan video di podium karena *backlight* sehingga harus di edit kontras nya. Untuk foto memang harus mencari *angle* yang bagus. *After movie* telah dibuat oleh Mas Gilang dan telah ada di Channel Youtube FTI. Untuk foto sudah ada di *google drive* dan beberapa pihak sudah dapat mengakses foto nya.
  7. Sesi Artikel dengan penanggung jawab Lukman Nulhakim, S.T., M.Eng.: Artikel sudah terbit di Radar Depok hari Senin. Namun, saya lupa *menshare link* nya ke grup WA panitia.
  8. Sesi Sekretaris dengan penanggung jawab Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si.: Dari MoU terdapat sedikit kendala dikarenakan beberapa permintaan dari mitra yang mengharuskan tanda tangan Pak Camat di MoU antara FTI Jayabaya dengan Kelurahan Pabuaran Mekar dan saya berterima kasih kepada Humas Ibu Mubi yang sudah mau memfasilitasi hingga MoU selesai di tanda tangan oleh kedua belah pihak. Untuk dokumen rapat, setiap rapat sudah terdapat dokumen rapat nya. Saat hari H semua presensi juga sudah terisi sesuai dengan yang hadir. Sempat terdapat sedikit kendala di presensi mahasiswa yang terlewatkan. Namun, sudah selesai dengan *virtual* tanda tangan. Untuk berita acara, baik berita acara per prodi dan berita acara serah terima sudah saya berikan kepada masing-masing ketua.
  9. Sesi Kuesioner dengan penanggung jawab Abeth Novria Sonjaya, S.T., M.M., M.T.: Saya menitipkan pengerjaan kuesioner ke Bu Fauzhia dikarenakan jadwal saya yang padat, saya khawatir tidak selesai tepat waktu maka dari itu saya minta tolong Bu Fauzhia. Namun, saya tetap berkoordinasi dengan Bu Fauzhia untuk memperoleh pertanyaan yang mudah dicerna agar mendapatkan hasil yang maksimal.
  10. Evaluasi Bendahara dengan penanggung jawab Dr. Yeti Widyawati, S.T., M.Si. dan Dra. Sri Wiji Lestari, M.Pd.: Pendanaan pas cukup dan habis digunakan sesuai kebutuhan walaupun harus mengatur sedemikian serupa. Tidak terdapat uang transport untuk fasilitator karena memang sudah habis digunakan. Untuk konsumsi saat pelaksanaan kegiatan semua pihak yang terlibat sudah mendapatkan konsumsi.



**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**



11. Evaluasi Prodi Teknik Mesin:

Mau menyampaikan bahwa saya terbiasa dari hasil rancangan, pembangunan hingga finalisasi. Dari rancang bangun yang saya buat total panjang 12 meter. Ternyata di lapangan tidak terjadi hasil yang maksimal. Dari 12 meter, saya sudah mengukur baja ringan supaya lebih efektif dan efisien sesuai *budget*. Rak yang ditengah saya harapkan dapat dua sisi namun hanya bisa satu sisi. Per segmen hanya 2,4 meter dari perhitungan saya 3 meter sehingga terdapat selisih 60 cm. Sebenarnya sudah saya perhitungkan untuk lalu lintas orang menyiram. Terdapat *missed* komunikasi antara vendor dengan kami. Sehingga dari 12 meter menjadi 9,6 meter. Memang saya akui saya kurang pengawasan sehingga terdapat sedikit perbedaan antara desain dengan *actual*. (Abeth Novria Sonjaya, S.T., M.M., M.T.)

Lalu, terdapat sedikit salah perkiraan, kami kira akan selesai kontruksi sebelum puasa. Namun, ternyata setelah lebaran. Tapi itu tidak menjadi kendala. (Fauzhia Rahmasari, S.Si., M.Si.)

12. Evaluasi Prodi Teknik Elektro:

Alat otomatis sudah berjalan dan dapat dioperasikan. Saya sempat melihat tetesan-tetesan air di dalam alat namun ini tidak menjadi kendala. Mengapa terdapat tetesan? Dikarenakan dari pipa ke *solenoid* saya tidak menggunakan lem hanya selotip. Agar saat *solenoid* rusak lebih mudah saat diperbaiki. Terdapat tiga engsel lepas semua saat hari H maka dari itu saya lem langsung. Terkait prosedur saat *on* menjadi *off*. Belum terdapat instruksi manual di *box* nya sesuai dengan harapan warga (Reza Diharja, S.Si., M.T.)

Dibuatkan SOP atau instruksi manual penggunaan alat di *box* nya. Dicetak dan *dilaminating* kemudian ditempelkan (Dr. Ir. Wike Handini, M.T.)

13. Evaluasi Prodi Tekni Kimia:

Untuk penanganan hama belalang sudah mendapatkan hasil yang sesuai. Namun, untuk penanganan ulat seperti ulat hijau belum terlihat. Mungkin dibutuhkan penelitian lebih lanjut untuk ke depannya. Sehingga penyelesaian masalah terkait hama ulat dapat terlaksana.

14. Evaluasi Dekan FTI-UJ:

Dari skala nilai 1-10 saya memberikan nilai 9, yang dilakukan sudah sesuai dengan kapasitas masing-masing, apabila terdapat kendala dapat menjadi bahan perbaikan untuk PkM selanjutnya. Laporan kegiatan harus disepakati agar saat publikasi artikel tidak menjadi plagiarism. Untuk semester berikut hanya membuat artikel dari kegiatan ini sehingga tidak terlalu bermasalah untuk



**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**



semester selanjutnya. Untuk pendukung artikel, dibutuhkan analisis dari kuesioner dan teori-teori dari laporan. Kegiatan ini juga dapat diusulkan sebagai hibah pendanaan dikti. Saya optimis kegiatan ini untuk dapat diusulkan. Untuk hibah pendanaan dikti dibutuhkan analisis situasi yang sangat kuat. Nanti akan menjadi usulan ketiga prodi karena PkM pendanaan hibah dikti bersifat multi disiplin. PkM pendanaan hibah dikti mencerminkan keahlian dari tim walaupun tidak sesuai bidang tapi disitu harus mencerminkan keahlian dari tim. Harapan saya kegiatan ini dapat diproyeksikan ke jenjang pendanaan yang lebih besar. Nanti setiap prodi memilih satu orang wakil dikarenakan PkM pendanaan hibah dikti terdiri dari 3 orang setiap satu tim, bisa diambil skema 25 juta, 50 juta dll.



**UNIVERSITAS JAYABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
 Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin  
**TERAKREDITASI B**



**Dokumentasi Rapat**



**Presensi Kehadiran**

No	Waktu	Nama	No HP	Email
1	11/06/2021 13:43:36	Ir. Herliati, M.T., Ph.D.	82114990298	herliatimulyono@gmail.com
2	11/06/2021 13:44:11	Dra. Sri Wiji Lestari, M.Pd.	85273000244	dodysopril@gmail.com
3	11/06/2021 13:44:40	Dody Guntama, S.T., M.Eng.	85273000244	dodysopril@gmail.com
4	11/06/2021 13:46:01	Fogot Endro Wibowo	87781780919	fogotendro71@gmail.com
5	11/06/2021 13:46:42	Reza Diharja	85885899411	reza.diharja@gmail.com
6	11/06/2021 13:53:40	Wike Handini	8128318548	wihanni@gmail.com
7	11/06/2021 14:01:15	Abeth Novria Sonjaya	62811353161	abethw21@gmail.com
8	11/06/2021 14:07:05	Fauzhia Rahmasari	81291415019	fauzhiarahmasari@gmail.com
9	11/06/2021 14:18:53	Renggo Mike Al'Aziz	8976448331	renggomike@gmail.com
10	11/06/2021 14:19:02	Yeti Widyawati	811010280	widyafijayabaya28@gmail.com
11	11/06/2021 14:19:10	Mubarakah N Dewi, S.T., M.T.	8563552664	mubidewi88@gmail.com
12	11/06/2021 14:25:45	Nur Witdi Yanto	8979253577	nur.witdi@gmail.com

Jl. Raya Bogor Km. 28,8 Cimanggis Jakarta Timur Telp. 021-8714823, 8722485, Fax. 021-8722258 Kotak Pos 4174  
 Website : <http://www.ftjayabaya.ac.id> E-mail : [info@ftjayabaya.ac.id](mailto:info@ftjayabaya.ac.id)