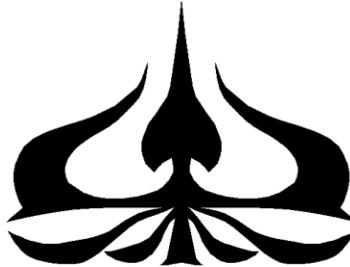


LAPORAN AKHIR
PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT (PKM)

20202021020094LPM-R



Penyuluhan produk plastik yang berasal dari minyak dan gas bumi serta manfaat dan bahayanya bagi kesehatan lingkungan di kebun jeruk Jakarta Barat

OLEH :

Arinda Ristawati, ST, MT	(0320049202)	Ketua
Aqlyna Fattahanisa, ST, MT	(0315089301)	Anggota
Havidh Pramadika, ST, MT	(0313119302)	Anggota
Christin Palit, ST, MT	(0325019003)	Anggota

UNIVERSITAS TRISAKTI

2021



UNIVERSITAS TRISAKTI
LEMBAGA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

GEDUNG "DR. SJARIF THAJEB" LANTAI XI,
Kampus A Jl. Kyai Tapa No. 1 Jakarta 11440
Telp. (021) 5671750, 5663232 Ext. 8155, 8142, 8143, 8161 Fax. (021) 5671750

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PROGRAM
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
TAHUN AKADEMIK 2020/2021

1. Judul PKM : Penyuluhan produk plastik yang berasal dari minyak dan gas bumi serta manfaat dan bahayanya bagi kesehatan lingkungan di kebun jeruk Jakarta Barat
2. Nama Mitra Program PKM (1) : PKK
3. Ketua Tim Pengusul
- a. Nama : Arinda Ristawati, ST, MT
- b. NIDN : 0320049202
- c. Jabatan/Golongan : Asisten Ahli/III-B
- d. Program Studi : TEKNIK PERMINYAKAN
- e. Perguruan Tinggi : Universitas Trisakti
- f. Bidang Keahlian : Teknik Perminyakan
Jl. Radiance Villa Jatiranggon Blok A No 26 Rt 009/002
Jatiranggon, Jatisampurna 17432
- g. Alamat Kantor/Telp/Fak/surel : arinda@trisakti.ac.id
4. Anggota Tim Pengusul
- a. Jumlah anggota : Dosen 3 orang
- b. Nama Anggota 1/bidang keahlian : Aqlyna Fattahanisa, ST, MT/Perminyakan
Havidh Pramadika, ST, MT/Ekonomi Miga, Enhanced Oil
- c. Nama Anggota 2/bidang keahlian : Recovery, Health Safety Environment, Analisa Fluida Reservoir
- d. Nama Anggota 3/bidang keahlian : Christin Palit, ST, MT/Mineral Processing
- e. Jumlah mahasiswa yang terlibat : 1 orang
5. Lokasi kegiatan/Mitra (1)
- a. Wilayah Mitra : KEBON JERUK, KEBON JERUK
- b. Kabupaten/Kota : JAKARTA BARAT
- c. Provinsi : DKI JAKARTA
- d. Jarak PT ke lokasi mitra 1 : 6 km
- Publikasi di Jurnal
 - Hak Kekayaan Intelektual
 - Hak Kekayaan Intelektual
 - Luaran IPTEKS Lainnya
6. Luaran yang dihasilkan
7. Jangka waktu pelaksanaan : 0
8. Biaya Total : Rp4.249.000,-
- a. Hibah Trisakti : Rp4.249.000,-

Ketua Program Studi



ONNIE RIDALIANI PRAPANSYA
NIDN: 0326016405

Jakarta, 02 September 2021
Ketua Tim Pengusul



Arinda Ristawati, ST, MT
NIDN: 0320049202



Direktur

Dr. Astri Rinanti, MT
NIDN: 0308097001

Dekan



Dr. Ir. Muhammad Burhannudin, M.Sc., IPM.
NIDN: 0310106704

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. **Judul Pengabdian kepada Masyarakat:**

Penyuluhan produk plastik yang berasal dari minyak dan gas bumi serta manfaat dan bahayanya bagi kesehatan lingkungan di kebun jeruk Jakarta Barat

2. **Tim pelaksana**

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Instansi Asal	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1	Arinda Ristawati, ST, MT	Ketua	Teknik Perminyakan	Universitas Trisakti, Jakarta	2 jam
2	Aqlyna Fattahanisa, ST, MT	Anggota	Perminyakan	Universitas Trisakti, Jakarta	2 jam
3	Havidh Pramadika, ST, MT	Anggota	Ekonomi Miga, Enhanced Oil Recovery, Health Safety Environment, Analisa Fluida Reservoir	Universitas Trisakti, Jakarta	2 jam
4	Christin Palit, ST, MT	Anggota	Mineral Processing	Universitas Trisakti, Jakarta	2 jam

3. **Objek (khalayak sasaran) Pengabdian kepada Masyarakat:**

IRT, IBU PKK

4. **Masa pelaksanaan**

Mulai : 02 November 2021

Berakhir : 02 November 2021

5. **Usulan Biaya DRPM Ditjen Penguatan Risbang: Rp4.249.000,-**

6. **Lokasi Pengabdian kepada Masyarakat: Jalan Gili Sampeng raya No. 10A RT 009 RW 03**

7. **Mitra yang terlibat :**

PKK	0
-----	---

8. **Permasalahan yang ditemukan dan solusi yang ditawarkan:**

Plastik merupakan produk olahan yang berbahan dasar minyak bumi, beberapa peralatan baik rumah tangga, industri kecil hingga industri besar menggunakan produk plastik, Proses pembuatan plastik dari minyak bumi secara singkat adalah minyak bumi dilakukan proses pemurnian di kilang minyak (refinery) bersama dengan gas bumi dihasilkan produk-produk petrokimia seperti seperti etana, propana dan berbagai produk petrokimia lainnya.

9. **Kontribusi mendasar pada khalayak sasaran:**

1. Memberikan wawasan mengenai manfaat dan bahaya produk plastik yang berasal dari minyak bumi
2. Memberi penyuluhan mengenai macam2 produk plastic dan syarat penggunaannya agar bisa meminimalisir bahaya penggunaan produk plastik
3. Memberi nilai ekonomis dan manfaat yang besar bagi penggunaan produk plastik

10. **Rencana luaran berupa jasa, system, produk/barang, paten, atau luaran lainnya yang ditargetkan**

- a. Publikasi di Jurnal
- b. Hak Kekayaan Intelektual

- c. Hak Kekayaan Intelektual
- d. Luaran IPTEKS Lainnya

Abstrak maksimal 500 kata yang memuat permasalahan, solusi dan luaran yang dicapai sesuai dengan masing-masing skema pengabdian kepada masyarakat. Abstrak juga memuat uraian secara cermat dan singkat mengenai Laporan yang dibuat. Abstrak dibuat dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris

ABSTRAK

Plastik merupakan produk olahan yang berbahan dasar minyak bumi, Perlengkapan rumah tangga, dari penggunaan hal kecil hingga besar banyak berasal dari produk plastik, Asal muasal plastik dari minyak bumi secara singkat yaitu dilakukan proses pemurnian di kilang migas dihasilkan produk-produk petrokimia seperti seperti etana, propana dan berbagai produk petrokimia lainnya. Minyak dan gas bumi dikategorikan sebagai B3, plastik - plastik dengan bahan dasar minyak dan gas bumi memiliki bahan anorganik buatan yang tersusun dari bahan-bahan kimia yang dapat berbahaya bagi kesehatan dan lingkungan apabila penggunaan tidak kelola secara benar. Tujuan dilakukannya PKM ini adalah agar limbah dari produk plastik yang sebenarnya menyumbang cukup banyak komposisi sampah di dunia dapat di minimalisir, dari mulai tingkat RT, ibu PKK, industri rumah tangga atau UMKM, Metode yang dilakukan dengan memberikan wawasan mengenai manfaat produk plastik, tanda pengenalan plastik, pemilahan plastik, juga pengolahan skala kecil agar bisa memperoleh nilai ekonomisnya. Pelaksanaan PKM dilakukan secara dari kepada warga RT 009 RW 03 Kelurahan Kebon Jeruk, Jakarta Barat. Kegiatan PKM mendapatkan hasil bertambahnya wawasan sistem pengolahan dapat memberi nilai ekonomis, menciptakan wirausaha baru untuk memberikan solusi dampak penggunaan produk plastik. Masyarakat ingin pengumpulan sampah dapat dikoordinir dari tingkat tertinggi ke warga, sehingga masyarakat dapat merasakan dampak positif.

...

Kata kunci maksimal 5 kata

Minyak bumi, Produk plastik

ABSTRACT

Plastic is a processed product made from petroleum, some household appliances, small industries to large industries use plastic products. The process of making plastic from petroleum in brief is that petroleum is purified in oil and gas refineries to produce petrochemical products such as ethane, propane and various other petrochemical products. Oil and gas are categorized as B3, so plastic with oil and gas as the base material is an artificial inorganic material composed of chemicals that can be harmful to health and the environment if the use is not managed properly. The purpose of doing this PKM is so that waste from plastic products which actually contributes quite a lot of waste composition in the world can be minimized, from the RT level, PKK mothers, home industries or MSMEs. The method is carried out by providing insight into the benefits of plastic products, identification marks plastics, plastic sorting, as well as small-scale processing in order to obtain its economic value. The PKM implementation is carried out from the residents of RT 009 RW 03 Kebon Jeruk Village, West Jakarta. PKM activities have resulted in increased knowledge of processing systems that can provide economic value, create new entrepreneurs to provide solutions to the impact of using plastic products. The community wants waste collection to be coordinated from the highest level to the residents, so that the community can feel the positive impact

Keywords maximum 5 words

...Plastic waste, crude oil

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT, atas karunianya kami dapat melaksanakan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) dan saat ini kami dapat menyelesaikan laporan PKM serta luaran PKM “Penyuluhan produk plastik yang berasal dari minyak dan gas bumi serta manfaat dan bahayanya bagi kesehatan lingkungan di kebun jeruk Jakarta Barat”

Kami Pelaksana kegiatan PKM mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang sudah berkontribusi dalam kegiatan PKM, Ucapan Terimakasih kepada Universitas Trisakti yang telah mendanai kegiatan ini, serta warga masyarakat RT 009/03 Kebon Jeruk Jakarta Byang sudah ikut berpartisipasi dengan memberikan kesempatan kepada pelaksana untuk melakukan sharing ilmu dan pengetahuan,

Kami sebagai Pelaksana menyadari bahwa kegiatan PKM yang kami lakukan masih memiliki banyak kekurangan, sehingga kami sangat menerima saran agar kegiatan PKM kami selanjutnya dapat terlaksana dapat kami implementasikan dengan dengan sebaik – baiknya.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
IDENTITAS DAN URAIAN UMUM.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
BAB 2. PELAKSANAAN KEGIATAN	4
BAB 3. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI	5
BAB 4. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI	7
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN (REKOMENDASI).....	9
DAFTAR PUSTAKA	10
Lampiran 1. Foto Pelaksanaan Kegiatan (minimal 4 foto).....	11
Lampiran 2. Bukti Luaran.....	13
Lampiran 3. Surat Tugas (minimal dari Dekan)	18
Lampiran 4. Surat SPJ (perjalanan) yang sudah tanda tangan masyarakat/ institusi yang dikunjungi/ Berita acara kegiatan tanda tangan kedua belah pihak.....	20
Lampiran 5. Surat Keterangan Mitra	21
Lampiran 6. Absensi	23
Lampiran 7. Gambar/poster/peta (yang tidak masuk dalam laporan-jika ada).....	24
Lampiran 8. Materi/modul/poster pelaksanaan/angket dsb (jika ada)	25
Lampiran 9. Scan/copy KTM mahasiswa dan KTP Alumni	26
Lampiran 10. Lampiran Kontrak Kegiatan PkM	27
Lampiran 11. Bukti integrasi dengan penelitian, Dikjar, dan PKM (Program Kreativitas Mahasiswa)	30
Lampiran 12. Hasil Tes Kesamaan	32
Lampiran 13. Monitoring dan Evaluasi	44
Lampiran 14. Lain-Lain	47

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

2. Plastik merupakan produk olahan yang berbahan dasar minyak bumi, Perlengkapan rumah tangga, dari penggunaan hal kecil hingga besar banyak berasal dari produk plastik, seperti di Kelurahan Kebon Jeruk yang merupakan kelurahan yang berada di DKI Jakarta, Terdapat permasalahan yang berasal dari produk rumah tangga berbahan dasar plastik. Bahan yang utama adalah dari minyak dan gas bumi yang sudah dilakukan proses lebih lainnya sehingga menjadi produk petrokimia. Proses pembuatan plastik dari minyak bumi dengan minyak bumi terjadi proses pemurnian di kilang minyak bersama dengan gas bumi menjadi produk-produk petrokimi, setelah itu produk petrokimia tersebut diproses lebih lanjut sehingga menjadi pelet atau bijih plastik, dari bijih plastik tersebut dapat dibuat bermacam – macam jenis produk plastik sesuai dengan kegunaanya Industri petrokimia dapat didefinisikan sebagai industri yang bahan utamanya minyak dan gas bumi.

Indonesia mempunyai banyak sumber hal agar dapat berkembang industri petrokimia yang terkait dengan kebutuhan dasar manusia seperti sandang, pangan dan papan. Produk plastik dari petrokimia yang banyak di gunakan dalam kehidupan sehari hari seperti botol plastik sekali pakai, sisir rambut, Pelapis tivi, sampul plastik Raket nyamuk, ember cat, kantong plastik, , ember plastik, paralon putih, dan produk lainnya. sementara diketahui bahwa minyak dan gas bumi adalah kategori B3, Plastik memiliki bahan anorganik buatan yang terdiri dari bahan-bahan kimia yang berbahaya bagi kesehatan manusia, makhluk hidup, dan lingkungan. karena plastik berbahan dasar minyak dan gas bumi, maka ada beberapa produk plastik yang kegunaanya dipakai sekali dan tidak cukup aman untuk penggunaan lebih lanjut, Seperti digunakan kembali untuk tempat minum dan makan permanen.

Telah diketahui bersama untuk dapat menguraikan limbah plastik dibutuhkan waktu ratusan tahun agar dapat terurai dengan sempurna oleh tanah. Sedangkan dari banyaknya limbah plastik yang ada di lingkungan, hanya terdapat 13% yang dapat didaur ulang. Maka dari itu untuk dapat menyelamatkan lingkungan diperlukan solusi alternatif agar limbah plastik lebih banyak lagi yang dapat didaur ulang. Pada Kenyataannya produk plastik yang di peroleh dari industri petrokimia penting dan diperlukan bagi kehidupan manusia, akan tetapi disisi lain produk dan limbah plastik ternyata tidak cukup ramah bagi kesehatan dan lingkungan. Oleh karena itu diperlukan perlakuan dan upaya pengelolaan yang baik agar produk dari plastik bahayanya dapat diminimalisir, dan bahkan dapat di cari alternative manfaatnya seperti menambah penghasilan tambahan untuk masyarakat daerah setempat melalui proses pengumpulan...

2.1. Masalah

Permasalahan limbah sampah pada rumah tangga khususnya sampah anorganik yang berupa bahan-bahan plastik banyak di jumpai di Masyarakat RT 009 RW 03 Kelurahan Kebon Jeruk di jumpai pada daerah ini karena aktivitas rumah tangga. Sampah yang dihasilkan dari kebutuhan sehari-hari oleh penduduk diantaranya terdiri dari berbagai bahan plastik. Sampah anorganik ini pada dasarnya dapat menjadi bernilai guna dan ekonomis bagi masyarakat jika dapat di daur ulang, dan dapat berbahaya bagi kesehatan dan pencemaran lingkungan apabila tidak di kelola secara maksimal. Dari latar belakang tersebut plastik yang merupakan produk industri petrokimia dimana berbahan dasar minyak bumi dapat digunakan dengan baik apabila masyarakat mengetahui Apakah berbahaya produk plastik sebagai tempat untuk menyimpan makanan maupun minuman, seperti apa produk plastik yang dapat digunakan , Bagaimana limbah plastik dapat di daur ulang kembali sehingga dapat memberi nilai tambah..

2.2. Tujuan

Tujuan dari Pelaksanaan PKM ini yaitu memberikan wawasan mengenai manfaat dan bahaya produk plastik yang berasal dari minyak bumi, agar bisa meminimalisir bahaya penggunaan produk plastik, Memberi nilai ekonomis dan manfaat yang besar bagi penggunaan produk plastik

2.3. Manfaat

Manfaat yang diperoleh dari Pelaksanaan PKM ini yaitu Memberikan wawasan mengenai manfaat dan bahaya produk plastik yang berasal dari minyak bumi sehingga masyarakat dapat mengetahui dan dapat melakukan suatu tindakan. Memberi penyuluhan mengenai macam2 produk plastic dan syarat penggunaannya agar bisa meminimalisir bahaya penggunaan produk plastik Memberi nilai ekonomis dan manfaat yang besar bagi penggunaan produk plastic dimana produk plastic yang sudah di pilah tersebut dapat dikirimkan ke agen agen yang terpercaya atau memberikannya secara sukarela kepada pemulung dimana dapat membantu mata pencaharian para pemulung, atau apabila sudah melihat nilai ekonominya dapat dijadikan sumber mata pencaharian

2.4. Pendekatan Pemecahan Masalah

Limbah Produk Plastik selama ini menjadi masalah yang cukup besar, akan tetapi masih belum banyak masyarakat yang memiliki pengetahuan tentang bahaya limbah produk plastik yang berasal dari minyak dan gas bumi kepada kesehatan diri sendiridan lingkungan itu sendiri, sehingga dengan adanya PKM ini kami berharap semakin banyak masyarakat yang mulai sadar bahwa limbah produk plasti tidak dapat dianggap sepele, harus ada solusi alternative untuk meminimalisir dampaknya terhadap lingkungan, dengan adanya penyuluhan ini masyarakat akan dapat memilih sendiri produk plastik yang dapat di gunakan untuk tempat makanan dan minuman yang memenuhi syarat, masyarakat dapat melakukan pemilahan limbah plastik yang dapat di daur ulang untuk dicacah, dan apabila sudah memiliki koordinasi dapat memberikan nilai manfaat yang besar bagi diri sendiri, dan lingkungan

2.5. Khalayak Sasaran

Kegiatan PKM mengenai “Penyuluhan produk plastik yang berasal dari minyak dan gas bumi serta manfaat dan bahayanya bagi kesehatan lingkungan di kebun jeruk jakarta barat mempunyai sasaran Masyarakat RT 009 RW 003 Kebon Jeruk Jakarta

2.6. Pembagian Kerja Pelaksana

Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat ini memiliki Tim Pelaksana dengan Pembagian Kerja Pelaksaan Sebagai berikut :

No.	Nama Tim Pelaksana	Pelaksanaan Kerja					
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Arinda Ristawati, S.T, M.T..	√	√	√	√	√	√
2	Aqlyna Fattahanisa, ST, MT	√	√	√	√	√	

3	Havidh Pramadika, ST, MT		√	√	√	√	
4	Christin Palit, ST, MT	√	√	√	√	√	
5	Anggi Mayasari ST.	√	√	√	√		
6	IGER INOMAS LANDE	√	√	√	√	√	
7	muhammad emil	√	√	√			

Keterangan pelaksanaan kerja:

[1] Persiapan administrasi

[2] Pengumpulan dan Pengambilan Data

[3] Perencanaan dan Pembuatan contoh

[4] Pemasarakatan dan Pelatihan

[5] Penulisan dan Pembuatan Luaran

[6] Penyusunan Laporan

BAB 2. PELAKSANAAN KEGIATAN

2.1. Persiapan Kegiatan

Persiapan kegiatan dilakukan dengan cara melakukan survey kegiatan keseharian warga RT 009 Rw 003 di kebun jeruk Jakarta barat. Tim PKM melakukan penilaian berdasarkan survey bahwa warga RT 009 Rw 003 kebun jeruk Jakarta barat masih belum mengetahui lebih lanjut mengenai Produk Peralatan rumah tangga yang berbahaya yang berasal dari Produk Plastik Petrokimia minyak bumi, maka dari itu tim merasa perlu melakukan Penyuluhan mengenai Limbah Produk Olahan Minyak bumi yaitu produk Plastik . Selain melakukan survey pada keseharian warga, tim PKM juga melakukan persiapan materi PKM mengenai Produk Plastik yang berasal dari minyak dan gas bumi, terutama pada bahaya, manfaat dan kemungkinan daur ulang skala rumah tangga yang nantinya bisa menjadi sumber penghasilan tambahan bagi ibu ibu rumah tangga itu sendiri apabila dapat mengetahui proses pemilahan nya. Dalam mempersiapkan materi yang dibutuhkan, tim pelaksana mengambil referensi – referensi yang tersedia pada jurnal – jurnal ilmiah ataupun artikel artikel terkait Produk Plastik yang berasal dari minyak bumi. Selain mempersiapkan materi sosialisasi, tim pelaksana juga mempersiapkan Video Cacah Produk Plastik akan ditunjukkan dalam melakukan sosialisasi kepada warga dan akan dijelaskan cara pemilahan, tim pelaksanaan melakukan persiapan sosialisasi yang akan dilakukan secara daring, mengingat masih tingginya tingkat penularan covid – 19 dimasa pandemic ini dan masih diberlakukannya social distancing oleh pemerintah dan permintaan warga untuk melakukan sosialisasi secara daring maka tim pelaksana melakukan persiapan sosialisasi secara daring.

2.2. Materi Kegiatan

Materi kegiatan berasal dari Referensi – referensi mengenai bahaya dan manfaat Produk plastik Peralatan rumah tangga yang berasal dari Industri Petrokimia yang mana bahan dasarnya berasal dari minyak dan gas bumi, Dimana Produk Plastik yang berasal dari petrokimia memiliki treatment khusus dalam penggunaan dan pembuangan limbahnya, Selain itu masyarakat juga diberikan informasi alternative Pemilahan sampah yang tepat guna meminimalisir masalah limbah produk plastik

2.3. Pelaksanaan / Metode Pelaksanaan

Metode Pelaksanaan yang dilakukan yaitu penyuluhan secara daring, dengan mempresentasikan materi materi terkait Penyuluhan bahaya dan manfaat produk plastik yang berasal dari minyak dan gas bumi, setelah itu di putarkan video pemilahan dan pencacahan produk plastik dengan mesin teknologi yang merupakan salah satu solusi alternatif guna meminimalisir limbah produk plastik industry petrokimi...

BAB 3. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

3.1. Deskripsi (kemampuan Prodi dan Fak serta Universitas dalam bidang PkM selama 3 tahun terakhir, dukungan material dan kebijakan, merujuk LED, renstra/renop/roadmap pengelola)

Universitas Trisakti (Usakti) yang dikenal sebagai Kampus Pahlawan Reformasi adalah salah satu-satunya perguruan tinggi swasta yang didirikan Oleh Pemerintah Republik Indonesia, melalui surat Keputusan Menteri PTIP Nomor 014/dar tahun 1965 pada 9 November 1965. Pada saat ini Usakti mempunyai 9 Fakultas dan 47 Prodi yang semuanya telah terakreditasi baik nasional maupun internasional. Rekognisi Usakti ditunjukkan dengan akreditasi institusi A dari BAN-PT sejak 2017; Three Star University versi QS Stars 2020; Akreditasi A untuk Perpustakaan Trisakti; mempunyai 106 mitra di luar negeri dan 376 mitra dalam negeri.

Visi Usakti adalah “Menjadi Universitas yang andal, berstandar internasional dengan tetap memperhatikan nilai-nilai lokal dalam mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, seni dan budaya untuk meningkatkan kualitas hidup dan peradaban”. Misi ketiga adalah meningkatkan peran serta Usakti dalam mendukung kebutuhan masyarakat dan industri melalui kegiatan pengabdian kepada masyarakat.

Usakti memiliki Lembaga Penelitian dan Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat yang dilengkapi dengan DRPMU, DRPMF, dengan 38 Pusat Studi, Pusat Inkubasi, 91 laboratorium, studio/galeri, sarana olah raga, dan kebun percontohan. Kegiatan penelitian dan PkM tiga tahun terakhir adalah 683 penelitian dan 1187 pengabdian dari hibah internal maupun eksternal, 9 diantaranya mendapat hibah DRPM; 1008 publikasi pada jurnal nasional dan internasional. Luaran lebih dari 200 terdiri paten, paten sederhana, hak cipta, desain industri, buku, dan ipteks lainnya. Usakti mendorong dosen untuk selalu melibatkan mahasiswa dalam kegiatan PkM. Sistem penjaminan mutu internal telah berjalan dalam setiap kegiatan akademik dan non akademik untuk peningkatan mutu. Lahan kampus yang memadai, seluas 92.780 m², yang tersebar di Kampus A, B, F, Menara Batavia, Mega Kuningan, Sentul.

Jumlah dosen tetap berpendidikan pascasarjana adalah 1017, dibantu 884 tendik mempunyai dengan rasio dosen:mahasiswa sangat ideal 1:20.6. Beasiswa diberikan kepada mahasiswa kurang mampu, atau yang berprestasi akademik/non akademik atau melalui program bidik misi. Proses penerimaan mahasiswa baru dilaksanakan dengan memperhatikan prinsip-prinsip ekuitas, dengan penyebaran daerah asal mahasiswa yang merata. Mahasiswa mempunyai 33 prestasi internasional dan 126 prestasi nasional.

Pada masa pandemi ini Pimpinan Universitas melalui SKR mendorong civitas akademika Usakti terlibat dalam program penanggulangan Covid-19 baik mandiri, bersama masyarakat maupun pemerintah. Pada Maret 2020 Usakti melaksanakan WFH dan membentuk Trisakti Crisis Center Covid-19 (TCCC) untuk mengkoordinir kegiatan penanggulangan Covid-19.

3.2. Kualifikasi Tim (roadmap individu pelaksana dan tugasnya)

No	Nama	Kepakaran	Tugas
1	arinda ristawati	Teknik Perminyakan	Ketua
2	Aglyna Fattahanisa, ST, MT	Perminyakan	Anggota
3	Havidh Pramadika, ST, MT	Ekonomi Miga, Enhanced Oil Recovery, Health Safety Environment,	Anggota

		Analisa Fluida Reservoir	
4	Christin Palit, ST, MT	Mineral Processing	Anggota

Roadmap



3.3. Fasilitas Perguruan Tinggi Pendukung kegiatan

No	Nama Fasilitas	Jenis Fasilitas	Catatan
1	FTKE - Laboratorium Analisa Fluida Reservoir	Laboratorium/Studio	

BAB 4. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI

4.1. Hasil Yang Dicapai Oleh Peserta, Komunitas, dan Pelaksana

Hasil yang didapatkan dari kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat adalah sebagai berikut

1. Masyarakat Wilayah Kebon Jeruk RT 009 RW 003 Jakarta barat diberikan edukasi berupa penyuluhan Sosialisasi tentang Penyuluhan produk plastik yang berasal dari minyak dan gas bumi serta manfaat dan bahayanya bagi kesehatan diri sendiri, dan lingkungan
2. Dari hasil penyuluhan para peserta dapat memahami mengenai isi materi dan di akhir diberikan waktu untuk melakukan tanya jawab seputar masalah dan solusi terkait. Didapatkan beberapa pertanyaan dari peserta kegiatan adalah sebagai berikut
 - Permasalahan yang saat ini dihadapi adalah kurangnya informasi tentang pengolahan limbah Produk Plastik yang dapat di daur ulang kembali setelah melalui proses pemilihan warna dan jenis, pencacahan menggunakan mesin cacah sederhana, lalu di jadikan bijih plastik kembali
 - Belum adanya integrasi dari pemimpin wilayah tertinggi dalam hal pengumpulan limbah produk plastik
3. Dalam mengevaluasi dari permasalahan tersebut tim pkm memberikan solusi dari permasalahan tersebut.
4. Dengan adanya program Pengabdian kepada Masyarakat ini mengenai Penyuluhan bahaya dan manfaat Produk plastik di Kebon Jeruk Jakarta barat dapat meningkatkan tentang pentingnya pengolahan, dan pemanfaatan kembali
5. Diharapkan kegiatan-kegiatan ini dapat berdampak pada peningkatan kesadaran masyarakat agar lebih peduli terhadap lingkungan dengan melakukan pengolahan limbah secara baik.
6. Universitas Trisakti Trisakti khususnya di Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi (FTKE) semakin dikenal sebagai institusi yang mempunyai kepedulian terhadap penanggulangan permasalahan lingkungan

4.2. Evaluasi: Tingkat ketercapaian hasil, dampak, manfaat kegiatan, tolok ukur /tes yang dipakai, sebelum dan setelah

Tim PKM akan melakukan evaluasi kegiatan dan rencana tindak lanjut. Evaluasi yang didapatkan pada Penyuluhan produk plastik yang berasal dari minyak dan gas bumi serta manfaat dan bahayanya bagi kesehatan lingkungan Kebon Jeruk Jakarta barat adalah peserta ibu ibu jadi mengetahui tentang cara membedakan simbol simbol produk plastik yang dapat digunakan sekali atau berkali kali melalui simbol segitiga yang tercantum pada produk plastik, Pada tahap evaluasi mitra akan mencoba berkoordinasi dengan tim wilayah terkait guna terciptanya pos pos pengumpulan limbah sehingga dengan adanya pemilihan akan menambah penghasilan masyarakat, limbah dapat di daur ulang dan masyarakat dapat memahami simbol simbol untuk pemakaian produk.

4.3. Faktor Pendukung dan Penghambat Kegiatan

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dapat berjalan dengan lancarnya, tentunya tidak lepas adanya dukungan beberapa pihak:

1. Pihak Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi (FTKE), Universitas Trisakti yang telah memberikan kesempatan untuk tim pelaksana melakukan kegiatan ini.

2. Pihak mitra pengabdian kepada masyarakat RT 009 RW 003 Kel Kebon Jeruk yang telah memberikan waktunya untuk melaksanakan kegiatan PKM ini.
3. Tim pelaksana yang tentunya dapat bekerjasama dan saling mendukung guna terlaksananya kegiatan PKM ini. Besar harapan dari tim pelaksana dari apa yang telah dilakukan dapat membawa manfaat serta ada tindak lanjut dari pihak-pihak terkait agar manfaat dapat dirasakan bagi masyarakat dan pelaku usaha terkait.
4. Faktor Penghambat dari PKM ini adalah dikarenakan situasi yang kurang kondusif karena pandemic covid19 maka PKM dilakukan dengan 2 cara secara offline dan online

4.4. Luaran yang Dihasilkan

Luaran yang dihasilkan pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat adalah sebagai berikut

1. Hak Kekayaan Intelektual berupa HKI ppt
2. Hak Kekayaan Intelektual berupa HKI poster
3. Publikasi di jurnal Pengabdian Kemasyarakatan

4.5. Integrasi dengan Penelitian, Dikjar dan Program Kreativitas Mahasiswa

Kegiatan PKM ini terintegrasi dari Penelitian terdahulu mengenai limbah Produk plastik yang berasal dari minyak dan gas bumi dan mata kuliah Karakteristik Fluida Reservoir

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN (REKOMENDASI)

Berdasarkan hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang telah dilakukan oleh tim PKM maka dapat ditarik kesimpulan

1. Program secara keseluruhan berjalan 100 % yang artinya dari tahap awal kegiatan kemitraan telah dilakukan dengan secara baik hingga akhir acara.
2. Adanya peningkatan pemanfaatan mengenai pentingnya kesadaran masyarakat untuk mengetahui bahaya dan manfaat produk plastik
3. Adanya keinginan masyarakat untuk dapat melakukan pemilihan produk plastik agar dapat menambah tambahan penghasilan dan memiliki nilai jual

DAFTAR PUSTAKA

<http://ejurnal.ppsdmmigas.esdm.go.id/sp/index.php/swarapatra/article/view/137>

<http://ejurnal.ppsdmmigas.esdm.go.id/sp/index.php/swarapatra/article/view/116>

<https://arsipteknik.blogspot.com/2019/01/cara-kerja-mesin-pencacah-plastic.html>)

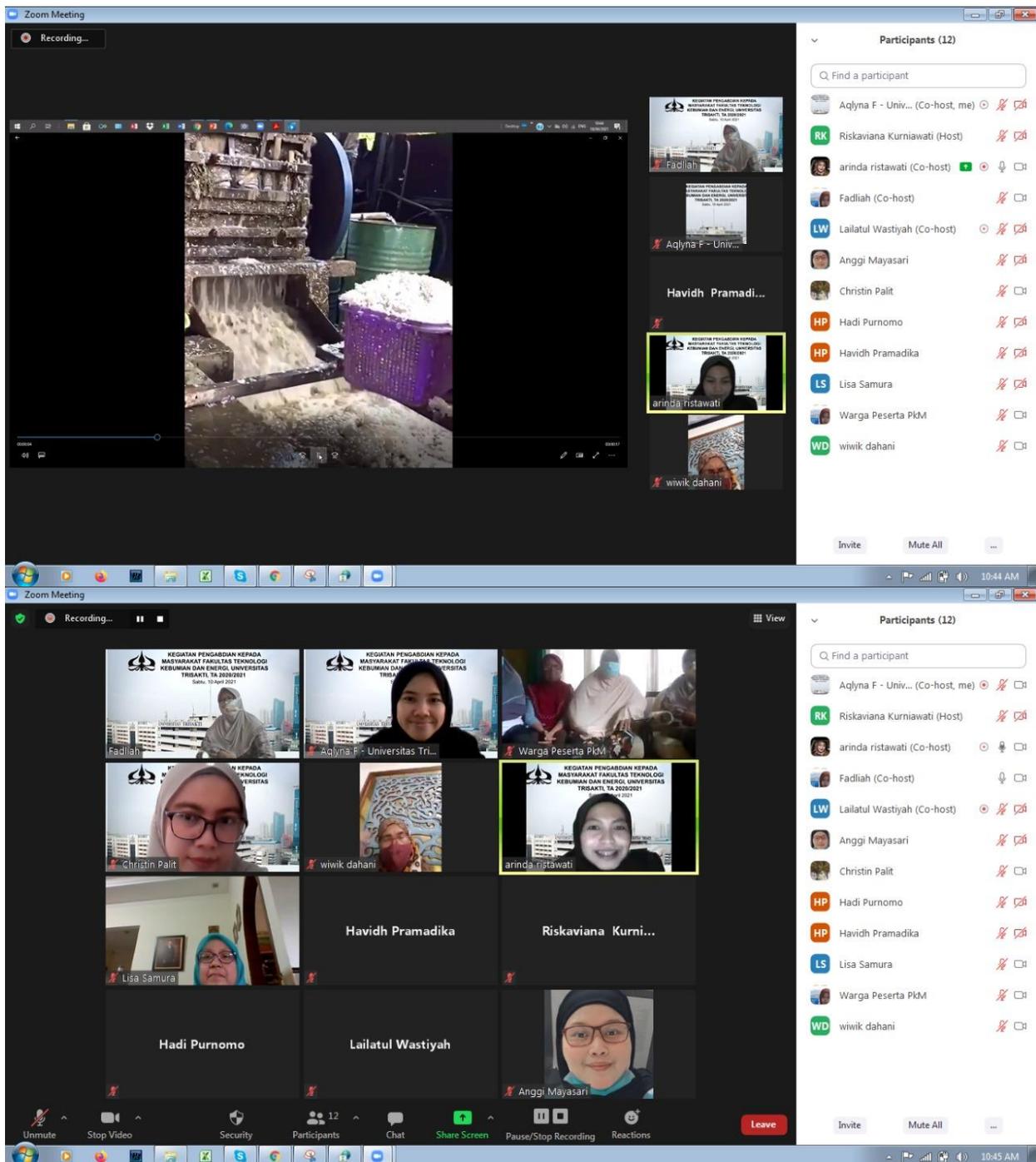
Ahvenainen, Raija.; et al. (2003). Modern Plastics Handbook (1st ed.). Woodhead Publishing Limited. p.

24.1. Budi Utami, 2011, Penggunaan Residu dalam Industri Petrokimia, makalah seminar, Jakarta

Purwaningrum, Pramiti 2016. Upaya Mengurangi Timbunan Sampah plastik di Lingkungan. JTL Vol 8 no 2 Jakarta

Sulistiyono, 2010 Produk Petrokimia Dari Minyak Dan Gas Bumi Manfaat Dan Bahayanya Bagi Kesehatan Dan Lingkungan. Forum Teknologi Vol 5 no 1

Lampiran 1. Foto Pelaksanaan Kegiatan (minimal 4 foto)



Zoom Meeting You are viewing arinda ristawati's screen View Options

Recording...

Pemilahan dan pengolahan produk plastik agar dapat memberi nilai ekonomi dan mengembangkan wirausaha

Teknologi Pelaksanaan

- 1) Botol atau gelas plastic yang akan diproses sebelumnya di bersihkan atau dibuang terlebih dahulu bagian kepala tutup botol atau gelas yang terlihat tebal, dengan manual atau menggunakan alat bantu tergantung alat yang dimiliki.
- 2) Jika sudah bersih dan siap diproses bias dimasukkan sedikit demi sedikit kedalam pencacah plastic.
- 3) Untuk wadah hasil pencacahan bias menggunakan wadah yang bisa diganti ganti atau dengan tempat tertentu yang telah dibentuk secara permanen, bak kayu kayu atau tembok.
- 4) Hasil yang keluar dari pencacahan tersebut telah melalui bagian saringan dengan lubang tertentu sehingga hasilnya sudah dalam ukuran yang sama. Walau demikian akan ada bagian yang lebih kecil atau bubuk, yang nantinya bias di pisah dalam penyimpanan.
- 5) Hasil pencacahan biasnya akan dibersihkan dan dikeringkan sebelum penyimpanan dan pengiriman.

Participants (12)

Find a participant

- Aqlyna F - Univ... (Co-host, me)
- RK Riskaviana Kurniawati (Host)
- arinda ristawati (Co-host)
- Fadliah (Co-host)
- LW Lailatul Wastiyah (Co-host)
- Anggi Mayasari
- Christin Palit
- HP Hadi Purnomo
- HP Havidh Pramadika
- LS Lisa Samura
- Warga Peserta PkM
- WD wiwik dahani

Unmute Start Video Security Participants Chat Share Screen Pause/Stop Recording Reactions Leave

Zoom Meeting Recording...

Participants (12)

Find a participant

- Aqlyna F - Univ... (Co-host, me)
- RK Riskaviana Kurniawati (Host)
- arinda ristawati (Co-host)
- Fadliah (Co-host)
- LW Lailatul Wastiyah (Co-host)
- Anggi Mayasari
- Christin Palit
- HP Hadi Purnomo
- HP Havidh Pramadika
- LS Lisa Samura
- Warga Peserta PkM
- WD wiwik dahani

Unmute Start Video Security Participants Chat Share Screen Pause/Stop Recording Reactions Leave

Lampiran 2. Bukti Luaran


REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202134313, 21 Juli 2021

Pencipta

Nama : **Arinda Ristawati, ST, MT, Aqlyna Fattahanisa, ST, MT dkk**

Alamat : **Jl. Radianca Villa Jatimurni, Blok A No 26 Jatiranggon, Jatisampurna, Jawa Barat, Kota Bekasi, JAWA BARAT, 17432**

Kewarganegaraan : **Indonesia**

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Universitas Trisakti**

Alamat : **Sentra HKI Universitas Trisakti, Lembaga Penelitian Gedung M Lantai 11, Jl. Kyai Tapa No 1 Grogol, Jakarta 11440, Jakarta Barat, DKI JAKARTA, 11440**

Kewarganegaraan : **Indonesia**

Jenis Ciptaan : **Modul**

Judul Ciptaan : **Penyuluhan Produk Plastik Yang Berasal Dari Minyak Dan Gas Bumi Serta Manfaat Dan Bahayanya Bagi Kesehatan Lingkungan Di Kebun Jeruk Jakarta Barat**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : **10 April 2021, di Jakarta Barat**

Jangka waktu perlindungan : **Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.**

Nomor pencatatan : **000261072**

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

d.n. **MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA**
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL



Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001



Disclaimer:
Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Arinda Ristawati, ST, MT	Jl.Radiance Villa Jatimami, Blok A No 26 Jatiranggon, Jatisampurna, Jawa Barat
2	Aqlyna Fattahanisa, ST, MT	Jl Lagoa Terusan GG II D.J No 11, Jakarta Utara
3	Havidh Pramadika, ST, MT	Apt Season City Te/20/EB Jl. Prof DR.. Latumeten , Jakarta Barat
4	Christin Palit, ST, MT	Jl. Peta Barat Rawalele 004/007 Kalideres, Jakarta Barat
5	Anggi Mayasari, ST.	Jl Sawit 2 No 09. Pasar Rebo, Jakarta Timur
6	Iger Inomas Lande	Jl Serui Mekar Jr Mawar No 8, Kabupaten Mimika





REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202134314, 21 Juli 2021

Pencipta

Nama : **Arinda Ristawati, ST, MT, Aqlyna Fattahanisa, ST, MT dkk**

Alamat : Jl.Radianee Villa Jatimurni, Blok A No 26 Jatiranggon, Jatisampurna, Jawa Barat, Kota Bekasi, JAWA BARAT, 17432

Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **UNIVERSITAS TRISAKTI**

Alamat : Sentra HKI Universitas Trisakti, Lembaga Penelitian Gedung M Lantai 11, Jl. Kyai Tapa No 1 Grogol, Jakarta 11440, Jakarta , DKI JAKARTA, 11440

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Poster**

Judul Ciptaan : **Penyuluhan Produk Plastik Yang Berasal Dari Minyak Dan Gas Bumi Serta Manfaat Dan Bahayanya Bagi Kesehatan Lingkungan Di Kebun Jeruk Jakarta Barat**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 10 April 2021, di Jakarta Barat

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor pencatatan : 000261519

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL



Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Arinda Ristawati, ST, MT	Jl.Radiance Villa Jatimurni, Blok A No 26 Jatiranggon, Jatisampurna, Jawa Barat
2	Aqlyna Fattahanisa, ST, MT	Jl Lagoa Terusan GG II D.I No 11, Jakarta Utara
3	Havidh Pramadika, ST, MT	Apt Season City Tc/20/EB Jl. Prof DR.. Latumeten , Jakarta Barat
4	Christin Palit, ST, MT	Jl. Peta Barat Rawalele 004/007 Kalideres, Jakarta Barat
5	Anggi Mayasari, ST,	Jl Sawit 2 No 09. Pasar Rebo, Jakarta Timur
6	Iger Inomas Lande	Jl Serui Mekar Jlr Mawar No 8, Kabupaten Mimika





Home > User > Author > Active Submissions

ACTIVE SUBMISSIONS

ACTIVE		ARCHIVE				
ID	MM-DD SUBMIT	SEC	AUTHORS	TITLE	STATUS	
10086	08-17	ART	Ristawati, Fattahanisa, Pramadika, Palit	PEMANFAATAN LIMBAH PRODUK PLASTIK YANG BERASAL DARI...	Awaiting assignment	

1 - 1 of 1 Items

START A NEW SUBMISSION

CLICK HERE to go to step one of the five-step submission process.

REFBACKS

ALL		NEW		PUBLISHED		IGNORED				
DATE ADDED	HITS	URL	ARTICLE	TITLE	STATUS	ACTION				

There are currently no refbacks.

PUBLISH IGNORE DELETE SELECT ALL

Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi
Universitas Trisakti
 Kampus A, Gedung D Lantai 5
 Jalan Kyai Tapa, Grogol, RT.6/RW.16, Tomang, Kec. Grogol petamburan, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11440

Jurnal Abdi Masyarakat Indonesia telah terindeks oleh:



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.

Click here to **Submit**

1. Author Guideline
2. Focus and Scope
3. Publication Ethics
4. Editorial Boards
5. Reviewer Acknowledgement
6. Peer Review Process
7. Article Processing Charges
8. Plagiarism Check
9. Unique Visitors
10. Mailing Address
11. Journal History

TEMPLATE ARTICLE



USER

You are logged in as...
aristawati
 My Journals
 My Profile
 Log Out

Lampiran 3. Surat Tugas (minimal dari Dekan)



UNIVERSITAS TRISAKTI
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN dan ENERGI
Kampus A, Gedung D, Jl. Kyai Tapa 1 Grogol, Jakarta Barat,
Telp. 021-5663232 ext. 511, 510&505 Fax: 021-5670-496

SURAT TUGAS

No : 480/C-4/FTKE-USAKTI/IX-2020

Dekan Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi Universitas Trisakti, dengan ini :

MENUGASKAN

Kepada yang namanya tercantum pada lampiran surat tugas ini, untuk melaksanakan tugas Pengaduan kepada Masyarakat (PkM) pada Jurusan Teknik Perminyakan, Teknik Geologi, Teknik Pertambangan dan Magister Teknik Perminyakan Program Sarjana Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi Universitas Trisakti untuk Semester Gasal 2020-2021.

Demikian agar yang bersangkutan dapat menjalankan tugas dengan sebaik-baiknya, serta penuh rasa tanggung jawab.

Jakarta, 21 September 2020

Dekan



Dr. Ir. Afiat Anugrahadi, M.S

NIK : 1663/USAKTI

Tembusan Yth :

- Saudara yang bersangkutan.

EN/ar

Takwa-Tekun-Terampil, Asah-Asih-Asuh, Satria --Setia-Sportif

FAKULTAS : Teknologi Kebumihan dan Energi

KODE FAK	No Prog	PROGRAM	PENANGGUNG JAWAB
70	Teknik Perminyakan (071)		
	071.08.	SOSIALISASI PEMANFAATAN LIMBAH RUMAH TANGGA MENJADI BRIKET SEBAGAI SUMBER ENERGI ALTERNATIF DI JL. GILI SAMPENG VI NO. 37 RT.009 / RW. 003 KELURAHAN KEBON JERUK, KECAMATAN KEBON JERUK JAKARTA BARAT	Dina Asmaul Chusniyah, S.Si., M.Si 1. Reno Pratiwi, ST., MT 2. Rizki Akbar, ST., MT 3. Dr. Ir. Benyamin, MT (TG) Tendik : Lisa Suguarti Mahasiswa : Muhammad Zainal Abidin
	071.09.	Penyuluhan Limbah Minyak Jelantah Menjadi Sabun Batangan untuk Cuci Piring di Kebon Jeruk Jakarta Barat	Apriandi Rizkina Rangga Wastu, ST., MT 1. Ridha Husla, ST., MT. 2. Ghanima Yasmaniar, ST., MT. 3. Firman Herdiansyah, ST, MT Tendik : Anggi Mayasari Mahasiswa :
	071.10.	Pelatihan Pemanfaatan Minyak Jelantah untuk Pembuatan Sabun Batang Sebagai Modal Dasar Berwirausaha Bagi Warga RW 07 Kelurahan Duri Pulo Jakarta Pusat	Ir. Pauhesti, MT 1. Harin Widyatni, ST., MT 2. Prayang Sunny Yulia, ST, MT 3. Dr. Ir. Yarra Sutadiwara, M.T Tendik : Purwantini Mahasiswa : Gabey Jane
	071.11.	Upaya Peningkatan Kualitas Pengajaran Matematika dan Sumbangan Buku Matematika Kelas 8 di Pondok Pesantren Fajrussalam Bogor	Dr. Ir. Listiana Satiawati, M.Si. 1. Ir. Darmasetiawan Hakim, METM. 2. Yusraida Khairani Dalimunthe, S.Pd., M.Sc. 3. Surya Darma Hafiz, S.T., M.T. (TG) Tendik : Lisa Sugiarti, S.T. Mahasiswa : Hayafa Fakhriyatul Ummah Alumni : Aldi Agam
	071.12.	Sosialisasi dan Pelatihan Pemanfaatan Kembali Minyak Jelantah Menjadi Lilin Serbaguna Sebagai Modal Dasar Berwirausaha Bagi Warga RW 07 Kelurahan Duri Pulo Jakarta Pusat	Widia Yanti, SSI., MT 1. Ir. Pauhesti Rusdi, MT 2. Mixsindo Korra H, S.T., M.T. 3. Dr. Shabrina Ristawati, ST, MSc Tendik : Fajar Kristiningsih Mahasiswa : Sefprida
	071.13.	Penyuluhan Limbah Batok Kelapa dan Bonggol Jagung menjadi Bahan Bakar Briket Sederhana di kebon jeruk, Jakarta Barat	Ridha Husla, ST., MT. 1. Ghanima Yasmaniar, ST., MT. 2. Apriandi Rizkina Rangga Wastu, ST., MT 3. Fadliah, S.Si., M.Sc. (TT) Tendik : Anggi Mayasari Mahasiswa : farhan F
	071.14.	Penyuluhan dan Pelatihan Pemanfaatan Limbah Plastik sebagai Bahan Bakar di Kebon Jeruk Jakarta Barat	Samsol, ST, MT 1. Ir. Abdul Hamid, MT. 2. Dr. Imam Setiaji Ronoatmojo, M.T 3. Andri Prima, ST., MT. Tendik : Robi Darmawan Mahasiswa :
	071.15.	Penyuluhan produk plastik yang berasal dari minyak dan gas bumi serta manfaat dan bahayanya bagi kesehatan lingkungan di kebon jeruk jakarta barat	Ketua: Arinda Ristawati, ST., MT. 1. Aqlyna fattahanisa, ST., MT 2. Havidh Pramadhika, ST., MT 3. Christin Palit, S.T., M.T. (TT) Tendik : Mahasiswa :

Lampiran 4. Surat SPJ (perjalanan) yang sudah tanda tangan masyarakat/ institusi yang dikunjungi/ Berita acara kegiatan tanda tangan kedua belah pihak.

 UNIVERSITAS TRISAKTI	FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI	
	KEGIATAN PERJALANAN DINAS	
Nama ditugaskan :	Arinda Ristawati, Asyifa Fattahanisa, Havidh Pramadika, Christin Palta, Anesi Mayasari	
No. ST/SIT :	114 / C - 4 / FTKE - USAKTI / 11 - 2021	
Keperluan :	Kegiatan PKM	
Berangkat dari (Tempat Kedudukan) :	*(1)	Tiba di (Tempat tujuan) :
Pada tanggal :	10 APR 1 2021	Pada tanggal :
Tujuan :		
Berangkat dari (Tempat Kedudukan) :	*(3)	Tiba di (Tempat tujuan) :
Pada tanggal :		Pada tanggal :
Tujuan :		
Berangkat dari (Tempat Kedudukan) :	*(5)	Tiba di (Tempat tujuan) :
Pada tanggal :		Telaah diperiksa dengan keterangan bahwa perjalanan tersebut diatas benar-benar dilaksanakan atas perintahnya dan semata-mata untuk kepentingan jabatan dalam waktu yang sesingkat-singkatnya Pejabat Yang Memberi Perintah
Tujuan :		
Tiba kembali di (Tempat Kedudukan) :	*(6)	Dekan,
Pada tanggal :		
		(Dr. Ir. Afiat Anugrahadi, M.S.) NIK: 1663/Usakti

Keterangan untuk tata cara tanda tangan dan cap:

1. Satu Kegiatan

No. 1,6 : tanda tangan, nama Ka.Subag.SDM/Ka.TU/Sek.Prodi/Ka.Prodi/WD

No. 2,5 : tanda tangan, cap, nama pejabat/panitia yang dituju

2. Dua Kegiatan menerus (tidak kembali terlebih dahulu)

No. 1,6 : tanda tangan, nama Ka.Subag.SDM/Ka.TU/Sek.Prodi/Ka.Prodi/WD

No. 2,3 : tanda tangan, cap, nama pejabat/panitia yang dituju pertama

No. 4,5 : tanda tangan, cap, nama pejabat/panitia yang dituju kemudian

No. 7 : tanda tangan Dekan/WD I untuk Dosen atau Dekan/WD II untuk Tendik

EN/ar.

Lampiran 5. Surat Keterangan Mitra



RUKUN TETANGGA 009/03
KELURAHAN KEBON JERUK, KECAMATAN KEBON JERUK
KOTA ADMINISTRASI JAKARTA BARAT
Sekretariat: Jl. Gili Sampeng VI no. 45 telp 085777867684

SURAT PERNYATAAN KESANGGUPAN SEBAGAI MITRA

Yang Bertanda tangan di bawah ini :

1. Nama : Syarif Hidayat
2. Jabatan : Ketua RT 009 RW 03 Kelurahan Kebon Jeruk
3. Nama Usaha : PKK
4. Bidang Usaha : Rumah Tangga
5. Alamat usaha : Jalan Gili Sampeng raya No. 10A RT 009 RW 03
Kelurahan Kebon Jeruk
6. No. Telpon dan Email : 085777867684

Menyatakan bersedia bekerjasama dan mendukung sepenuhnya dalam pelaksanaan kegiatan Abdimas Penyuluhan Produk Plastik yang Berasal dari Minyak dan Gas Bumi Serta Manfaat dan Bahaya nya Bagi Kesehatan Lingkungan di Kebon Jeruk Jakarta Barat, dengan data sebagai berikut :

- | | |
|-------------------------|---|
| Nama ketua tim pengusul | : Arinda Ristawati, ST., MT |
| Nama Anggota | : a. Aqlyna fattahanisa, ST., MT
b. Havidh Pramadhika, ST., MT
c. Christin Palit, S.T., M.T.
d. Anggi Mayasari, S.T
e. Iger Inomas Lande
f. Emil Muhammad Isnain |
| Prodi/Fakultas Pengusul | : Teknik Perminyakan/FTKE |
| Judul Abdimas | : Penyuluhan Produk Plastik yang Berasal dari Minyak dan Gas Bumi Serta Manfaat dan Bahaya nya Bagi Kesehatan Lingkungan di Kebon Jeruk Jakarta Barat |

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

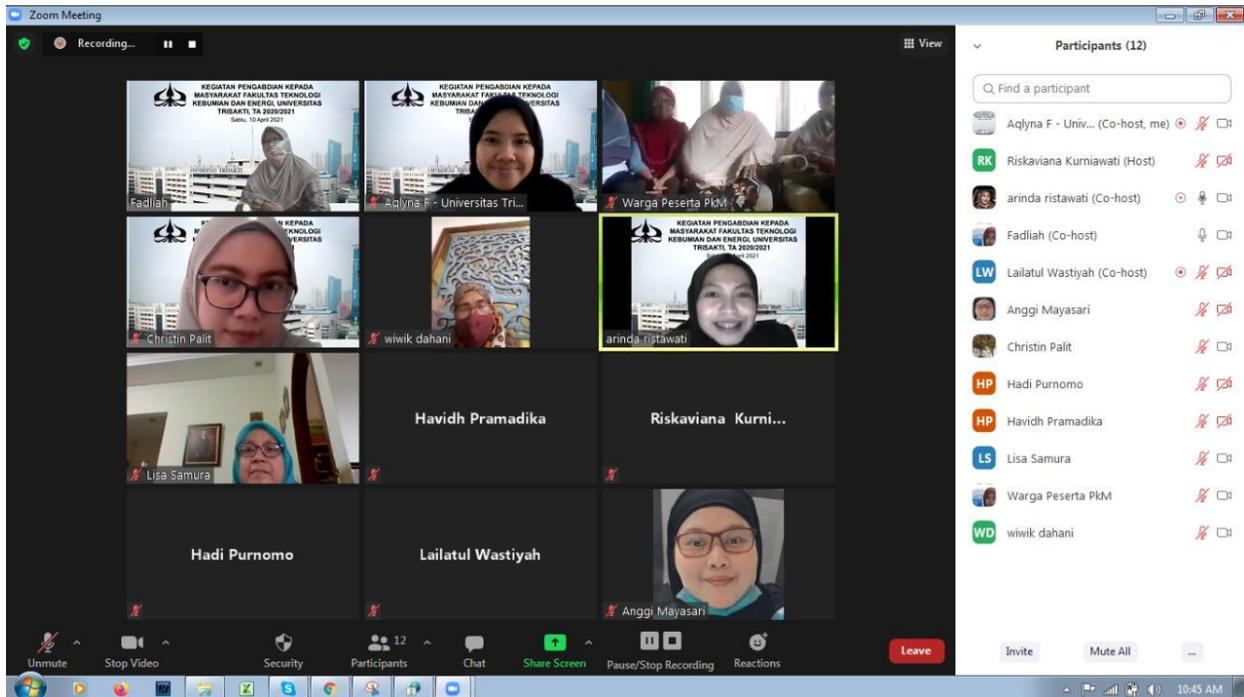
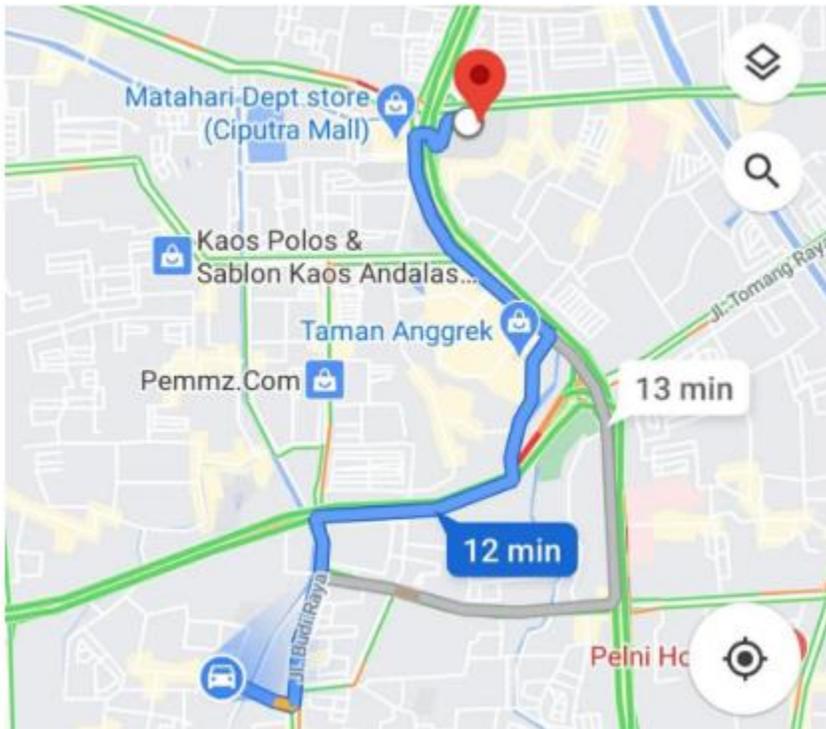
Bentuk kemitraan adalah Kerjasama dengan Kelompok Masyarakat

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

Jakarta, 8 Oktober 2020
Yang membuat pernyataan



Lampiran 7. Gambar/poster/peta (yang tidak masuk dalam laporan-jika ada)



Lampiran 8. Materi/modul/poster pelaksanaan/angket dsb (jika ada)



PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

penyuluhan produk plastik yang berasal dari minyak dan gas bumi serta manfaat dan bahayanya bagi kesehatan lingkungan di Jakarta barat

Arinda Ristawati, Aqlyna Fattahanisa, Havidh Pramadika, Christin Palit, Anggie Mayasari, Iger inomas lande,
Jurusan Teknik Perminyakan, Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi, Universitas Trisakti, Jl. Kyai Tapa No.1, Jakarta 11440, Indonesia

<p>Abstrak</p> <p>Plastik merupakan produk olahan yang berbahan dasar minyak bumi, beberapa peralatan baik rumah tangga, industri kecil hingga industri besar menggunakan produk plastik. Minyak dan gas bumi dikategorikan sebagai B3 (Bahan Beracun dan Berbahaya) maka plastik dengan bahan dasar minyak dan gas bumi merupakan bahan anorganik buatan yang tersusun dari bahan-bahan kimia yang dapat berbahaya bagi kesehatan dan lingkungan apabila penggunaan tidak dikelola secara benar. Tujuan dilakukannya pkm ini adalah agar limbah dari produk plastik yang sebenarnya menyumbang cukup banyak komposisi sampah di dunia dapat di minimalisir, dari mulai tingkat rt, ibu pkk, industri rumah tangga atau ukm. Metode yang dilakukan adalah dengan memberikan wawasan mengenai manfaat dan guna produk plastik, tanda pengenal plastik, pemilahan plastik, juga pengolahan skala kecil agar bisa memperoleh nilai ekonomisnya. Hasil dari pkm ini diharapkan dengan mengetahui wawasan serta sistem pengolahan dapat memberi nilai ekonomis dan menciptakan wirasaba baru untuk memberikan solusi dampak penggunaan produk plastik.</p>	<p>Rumusan Masalah</p> <p>Permasalahan limbah sampah pada rumah tangga khususnya sampah anorganik yang berupa bahan-bahan plastik banyak di jumpai di Gili Sampeng raya No. 10A RT 009 RW 03 Kelurahan Kebon Jeruk di jumpai pada daerah ini karena aktivitas rumah tangga. Sampah yang dihasilkan dari kebutuhan sehari-hari oleh penduduk diantaranya terdiri dari berbagai bahan plastik. Sampah anorganik ini pada dasarnya dapat menjadi bernilai guna dan ekonomis bagi masyarakat jika dapat di daur ulang, dan dapat berbahaya bagi kesehatan dan pencemaran lingkungan apabila tidak di kelola secara maksimal.</p>	<p>Teknologi Pelaksanaan</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Botol atau gelas plastic yang akan diproses sebelumnya di bersihkan atau dibuang terlebih dahulu. 2. Jika sudah bersih dan siap diproses bias dimasukkan sedikit demi sedikit kedalam pencacah plastic. 3. Untuk wadah hasil pencacahan bisa menggunakan wadah dengan tempat tertentu yang telah dibentuk secara permanen seperti bak tembok. 4. Hasil yang keluar dari pencacahan tersebut telah melalui bagian saringan dengan lubang tertentu sehingga hasilnya sudah dalam ukuran yang sama. Walau demikian akan ada bagian yang lebih kecil atau bubuk, yang nantinya bias di pisah dalam penyimpanan. 	<p>Peserta PKM</p>  <p>Kesimpulan</p> <p>Penyuluhan produk plastik yang berasal dari produk migas ini meningkatkan pengetahuan dan pemahaman masyarakat tentang pengelolaan dan pemanfaatan limbah Plastik, masalah yang disebabkan oleh limbah produk plastik juga dapat di manfaatkan dan meningkatkan nilai ekonomis</p>
<p>Tujuan Kegiatan</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Memberikan wawasan mengenai manfaat dan bahaya produk plastik yang berasal dari minyak bumi 2. Memberi penyuluhan mengenai macam2 produk plastic dan syarat penggunaannya agar bisa meminimalisir bahaya penggunaan produk plastic 3. Memberi nilai ekonomis dan manfaat yang besar bagi penggunaan produk plastik 	<p>Kegiatan PKM</p> <p>Pemaparan materi PKM</p> 	<p>Saran</p> <p>Penyuluhan produk plastik yang berasal dari migas Dapat dilakukan sejak dini pada kehidupan bermasyarakat dengan cara memisahkan sampah rumah tangga, dan perlu adanya koordinasi khusus dari pemangku kepentingan tertinggi agar dapat menambah nilai guna.</p>	
<p>Informasi kontak arinda@trisakti.ac.id</p>			

Lampiran 9. Scan/copy KTM mahasiswa dan KTP Alumni



Lampiran 10. Lampiran Kontrak Kegiatan PkM

 <p style="text-align: center;">UNIVERSITAS TRISAKTI FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI d/FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL Kampus A. J. Kyai Tapa No. 1, Grogol Jakarta 11440 Telp: 021-56709449, 021-5662322, Fax: 9003-9117/ Fax: 021-2566937 Website: www.trisakti.ac.id, E-mail: @univtrisakti.ac.id</p> <hr/> <p style="text-align: center;">KONTRAK KEGIATAN PENGADIAN KEPADA MASYARAKAT (ABDIMAS) TAHUN ANGGARAN 2020/2021</p> <p style="text-align: center;">ANTARA FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI DENGAN KETUA KEGIATAN ABDIMAS Nomor: 053/E.1/FTKE/Usakti/1/2021</p> <p>Pada hari ini Rabu Tanggal 27 Bulan Januari Tahun 2021 kami yang bertandatangan dibawah ini:</p> <p>1. Dr. Ir. Afiat Anugrahadi, M.S. : Dekan FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI Universitas Trisakti, dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Universitas Trisakti, yang berkedudukan di Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi Gedung D Lt. 5 Jl. Kyai Tapa No. 1 Grogol Jakarta-11440, untuk selanjutnya disebut PIHAK PERTAMA;</p> <p>2. arinda ristawati : Dosen FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI Universitas Trisakti, dalam hal ini bertindak sebagai Ketua Pengusul Kegiatan Abdimas dan mewakili semua tim Abdimas Tahun Anggaran 2020/2021 untuk selanjutnya disebut PIHAK KEDUA.</p> <p>PIHAK PERTAMA dan PIHAK KEDUA secara bersama-sama bersepakat mengikatkan diri dalam suatu kontrak, dengan ketentuan dan syarat sebagai berikut:</p> <p style="text-align: center;">PASAL 1 DASAR HUKUM</p> <p>Kontrak Abdimas ini berdasarkan kepada:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (2) Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi No. 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (3) Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 20 Tahun 2017 tentang Tunjangan Profesi Dosen dan Tunjangan Kehormatan Professor 	<ol style="list-style-type: none"> (4) Pedoman Operasional tentang Penilaian Angka Kredit Kenaikan Jabatan Akademik/Pangkat Dosen Tahun 2019. (5) Rencana Strategis dan Rencana Operasional Universitas Trisakti Tahun Akademik 2020/2021-2024/2025. (6) Standar Mutu Pendidikan Universitas Trisakti Tahun 2020 <p style="text-align: center;">PASAL 2 RUANG LINGKUP DAN IDENTITAS KEGIATAN ABDIMAS</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Ruang lingkup Kontrak Kegiatan Pengadain kepada Masyarakat (Abdimas) ini meliputi Perencanaan, Pelaksanaan, dan Luaran kegiatan abdimas yang biayanya dibebankan ke Fakultas di Universitas Trisakti. (2) Identitas kegiatan Abdimas sebagaimana dimaksud pada Pasal 2 ayat (1) adalah sebagai berikut: <ol style="list-style-type: none"> (a) Judul Abdimas : Penyuluhan produk plastik yang berasal dari minyak dan gas bumi serta manfaat dan bahaya nya bagi kesehatan lingkungan di kebun jeruk jakarta barat (b) Mata Kuliah ter rkaitan : • Kewirausahaan (c) Penelitian ter rkaitan : <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Kategori Rujukan</th> <th>Jenis Rujukan</th> <th>Deskripsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Hak Kekayaan Intelektual</td> <td>Hak Cipta</td> <td>PPT</td> </tr> </tbody> </table> <ol style="list-style-type: none"> (d) Program Studi (1) : TEKNIK PERMINYAKAN (e) Program Studi (2) : TEKNIK PERTAMBANGAN (f) Tim Pelaksana Abdimas : <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Jabatan</th> <th>Nama</th> <th>NIK/NIDN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Ketua</td> <td>Arinda Ristawati, ST, MT</td> <td>0320049202</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Pelaksana</td> <td>Aqlyna Fattahamisa, ST, MT</td> <td>0313089301</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Pelaksana</td> <td>Havidh Pramadika, ST, MT</td> <td>03131119302</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Pelaksana</td> <td>Christin Palit, ST, MT</td> <td>0325019003</td> </tr> </tbody> </table> (g) Email ketua pelaksanaan : arinda@trisakti.ac.id <p style="text-align: center;">PASAL 3 JANGKA WAKTU</p> <p>Jangka waktu pelaksanaan kegiatan Abdimas sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 sampai selesai selama 11 Bulan 25.5 Hari, terhitung sejak tanggal 02 November 2020 dan berakhir pada 29 Oktober 2021 <i>(dari persiapan sampai luaran sebaiknya lebih dari 6 bulan)</i></p> <p style="text-align: center;">2</p>	No	Kategori Rujukan	Jenis Rujukan	Deskripsi	1	Hak Kekayaan Intelektual	Hak Cipta	PPT	No	Jabatan	Nama	NIK/NIDN	1	Ketua	Arinda Ristawati, ST, MT	0320049202	2	Pelaksana	Aqlyna Fattahamisa, ST, MT	0313089301	3	Pelaksana	Havidh Pramadika, ST, MT	03131119302	4	Pelaksana	Christin Palit, ST, MT	0325019003
No	Kategori Rujukan	Jenis Rujukan	Deskripsi																										
1	Hak Kekayaan Intelektual	Hak Cipta	PPT																										
No	Jabatan	Nama	NIK/NIDN																										
1	Ketua	Arinda Ristawati, ST, MT	0320049202																										
2	Pelaksana	Aqlyna Fattahamisa, ST, MT	0313089301																										
3	Pelaksana	Havidh Pramadika, ST, MT	03131119302																										
4	Pelaksana	Christin Palit, ST, MT	0325019003																										

PASAL 4

BIAYA ABDIMAS DAN TARGET LUARAN

- (1) Besar Biaya Kegiatan Abdimas sebesar Rp. 4.249.000 (terbilang: Empat Juta Dua Ratus Empat Puluh Sembilan Ribu Rupiah)
(2) **PIHAK KEDUA** berkewajiban untuk mencapai target luaran Abdimas berupa

No	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Deskripsi
1	Publikasi di Jurnal	Nasional Tidak Terakreditasi	jurnal abdi masyarakat
2	Buku	Buku Teks	Buku teks
3	Hak Kekayaan Intelektual	Hak Cipta	PPT
4	Hak Kekayaan Intelektual	Hak Cipta	Poster

- (3) **PIHAK KEDUA** berkewajiban membuat laporan, seminar dan monitoring dan evaluasi kegiatan.

PASAL 5

PENILAIAN LUARAN

Penilaian luaran abdimas dilakukan *Reviewer* Abdimas Fakultas dan Universitas sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

PASAL 6

KEKAYAAN INTELEKTUAL

Hak Kekayaan Intelektual yang dihasilkan dari pelaksanaan Hibah Abdimas diatur dan dikelola sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan.

PASAL 7

KEADAAN KAHAR

- (1) **PARA PIHAK** dibebaskan dari tanggung jawab atas keterlambatan atau kegagalan dalam memenuhi kewajiban yang dimaksud dalam **Kontrak Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (Abdimas)** disebabkan atau diakibatkan oleh peristiwa atau kejadian diluar kekuasaan **PARA PIHAK** yang dapat digolongkan sebagai keadaan kahar (*force majeure*).
- (2) Peristiwa atau kejadian yang dapat digolongkan keadaan kahar (*force majeure*) dalam **Kontrak Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (Abdimas)** ini adalah bencana alam, wabah penyakit, kebakaran, perang, blokade, peledakan, sabotase, revolusi, pemberontakan, huru-hara, serta adanya tindakan pemerintah dalam bidang ekonomi dan moneter yang secara nyata berpengaruh terhadap pelaksanaan **Kontrak Abdimas** ini.
- (3) Apabila terjadi keadaan kahar (*force majeure*) maka pihak yang mengalami wajib memberitahukan kepada pihak lainnya secara tertulis, selambat-lambatnya dalam waktu 7 (tujuh) hari kerja sejak terjadinya keadaan kahar (*force majeure*), disertai

3

dengan bukti-bukti yang sah dari pihak yang berwajib, dan **PARA PIHAK** dengan itikad baik akan segera membicarakan penyelesaiannya.

PASAL 8

PENYELESAIAN PERSELISIHAN

- (1) Apabila terjadi perselisihan antara **PIHAK PERTAMA** dan **PIHAK KEDUA** dalam pelaksanaan **Kontrak Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (Abdimas)** ini akan dilakukan penyelesaian secara musyawarah dan mufakat di tingkat Fakultas.
- (2) Dalam hal tidak tercapai penyelesaian secara musyawarah dan mufakat sebagaimana dimaksud pada ayat (1) maka penyelesaian dilakukan melalui proses musyawarah dan mufakat di tingkat Universitas dengan mengacu pada aturan yang ada di Universitas Trisakti.

PASAL 9

AMANDEMEN KONTRAK

Apabila terdapat hal lain yang belum diatur atau terjadi perubahan dalam **Kontrak Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (Abdimas)** ini, maka akan dilakukan amandemen **Kontrak Hibah Abdimas**.

PASAL 10

LAIN-LAIN

Dalam hal **PIHAK KEDUA** berhenti dari jabatannya sebelum **Kontrak Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (Abdimas)** ini selesai, maka **PIHAK KEDUA** wajib melakukan serah terima tanggung jawabnya kepada pejabat baru yang menggantikannya.

4

PASAL 11
PENUTUP

Surat Perjanjian kontrak ini dibuat rangkap 2 (dua) bermaterai cukup sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

PIHAK PERTAMA



Dr. Ir. Afiat Anugrahadi, M.S.
0322096001/USAKTI

PIHAK KEDUA

Arinda Ristawati, ST, MT
0320049202/USAKTI

Mengetahui

Direktur Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat



Dr. Sp. Muhammad Burhannudinur, M.Sc., IPM.
IPM.0310106704 /USAKTI

5

PASAL 11
PENUTUP

Surat Perjanjian kontrak ini dibuat rangkap 2 (dua) bermaterai cukup sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

PIHAK PERTAMA



Dr. Ir. Afiat Anugrahadi, M.S.
0322096001/USAKTI

PIHAK KEDUA



Arinda Ristawati, ST, MT
0320049202/USAKTI

Mengetahui

Direktur Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat



Dr. Sp. Muhammad Burhannudinur, M.Sc., IPM.
0310106704 /USAKTI

6

Lampiran 11. Bukti integrasi dengan penelitian, Dikjar, dan PKM (Program Kreativitas Mahasiswa)

Penelitian Mengenai Limbah Plastik

Upaya Mengurangi Timbulan Sampah Plastik di Lingkungan, Purwaningrum, P.,
JTL, Vol 8 No.2, Desember 2016, 141-147

UPAYA MENGURANGI TIMBULAN SAMPAH PLASTIK DI LINGKUNGAN

Pramiati Purwaningrum

Jurusan Teknik Lingkungan, FALTL, Universitas Trisakti, Jl. Kyai Tapa No. 1, Jakarta 11440, Indonesia

pramiati@trisakti.ac.id

ABSTRAK

Pengelolaan sampah di Indonesia masih merupakan permasalahan yang belum dapat ditangani dengan baik. Kegiatan pengurangan sampah baik di masyarakat sebagai penghasil sampah maupun di tingkat kawasan masih sekitar 5% sehingga sampah tersebut dibuang ke Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) sementara lahan TPA tersebut sangat terbatas. Komposisi sampah terbesar di TPA selain sampah organik (70%) terdapat sampah non organik yaitu sampah plastik (14%). Berdasarkan data dari Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan bahwa total jumlah sampah Indonesia di 2019 akan mencapai 68 juta ton, dan sampah plastik diperkirakan akan mencapai 9,52 juta ton dan hasil penelitian Jeena Jambeck 2015 menyatakan bahwa Indonesia berada di peringkat kedua dunia penghasil sampah plastik ke laut yang mencapai sebesar 187,2 juta ton, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan menargetkan pengurangan sampah plastik lebih dari 1,9 juta ton hingga tahun 2019. Penanganan sampah plastik yang sudah banyak diterapkan adalah dengan Konsep 3R (Reuse, Reduce dan Recycle) dan alternatif lain yang sudah banyak diteliti adalah daur ulang sampah plastik dijadikan bahan bakar minyak.

Kata kunci: sampah plastik, daur ulang, bahan bakar minyak,

ABSTRACT

Reducing Plastic Waste in the Environment. *The waste management problems in Indonesia have not been properly taken care of. Waste reduced within the community, who are the waste producers, as well as within the region, are still remaining ca 5%, which are transferred to the Temporary Processing Unit. While, the Final Processing Unit capacity is very limited. The largest waste in the Final Processing Unit are organic waste (70%), followed by non-organic plastik waste (14%). Data of the Ministry of Environment and Forestry showed that total volume of waste in Indonesia in 2019 will be 68 million tons and plastik waste is estimated to be 9,52 million tons. Jeena Jambeck (2015) released a survey showing that Indonesia is second world plastik waste producer, releasing 187,2 million tons to the sea. The Ministry of Environment and Forestry sets a plastik waste reduction target up to 2019 of more than 1,9 million tons. The most applied plastik waste processing is by the 3R concept (Reuse, Reduce and Recycle). In addition, many applied survey are recycling of plastik waste into fuel oil.*

Key words: plastik waste, recycling, fuel oil

Mata Kuliah Karakteristik Fluida Reservoir

KARAKTERISTIK FLUIDA RESERVOIR

1. PENDAHULUAN
2. MINYAK BUMI
3. SIFAT FASA GAS
4. SIFAT FASA ZAT CAIR
5. KELAKUAN FASA SISTIM HIDROKARBON SECARA KUALITATIF
6. KELAKUAN FASA SISTIM HIDROKARBON SECARA KUANTITATIF
7. KARAKTERISTIK FLUIDA HIDROKARBON
8. KARAKTERISTIK AIR FORMASI

PENDAHULUAN

Petroleum didefinisikan sebagai campuran senyawa hidrokarbon yang kompleks yang dapat berfase padat, cair atau gas tergantung suhu (T) dan tekanan (P) serta komposisi hidrokarbon penyusunnya

PENDAHULUAN

Senyawa Hidrokarbon Penyusun Minyak Bumi

- Hidrokarbon Parafinik
- Hidrokarbon Naphtenik
- Hidrokarbon Aromatik

PENDAHULUAN

Pada petroleum terdapat kandungan hidrokarbon antara 84-87% dan sisanya berupa pengotor (*impurities*) yang dapat berupa CO₂, terlarut, Oksigen, Nitrogen dan Sulfur

Adanya pengotor ini sering mengakibatkan gas bersifat asam (*sour gas*).

PENDAHULUAN

Penggolongan MINYAK BUMI menurut residunya

- Parafinic Base
 - Minyak mentah yang residunya berupa wax (lilin)
- Naphtenic Base
 - Minyak mentah yang residunya berupa asphalt (tar)

MINYAK BUMI

Petroleum yang terjadi di alam

- Bentuk Gas
 - Gas Alam
- Bentuk Zat Cair
 - Minyak Bumi / Minyak Mentah (Crude Oil)
- Bentuk Zat Padat
 - Tar atau Asphalt Wax atau Lilin

ASAL USUL MINYAK BUMI & GAS ALAM

- Minyak bumi dan gas alam berasal dari bintang – bintang laut yang kecil (renik) yang hidup di laut dangkal yang selanjutnya mati (plankton) yang kemudian terendapkan sehingga dalam kurun waktu lama akan tertutup oleh lapisan batuan yang tebal
- Karena pengaruh waktu yang lama, tekanan yang tinggi dan temperatur yang tinggi, endapan plankton tersebut berubah menjadi campuran senyawa hidrokarbon yang disebut **Petroleum** (minyak bumi dan gas alam)

ASAL USUL MINYAK BUMI & GAS ALAM

- Adanya gaya tektonik menyebabkan terjadinya lipatan – lipatan lapisan batuan sehingga minyak bumi dan gas alam mengalami migrasi dari batuan induk ke batuan berpori yang tertutup oleh batuan impermeable atau batuan tak berpori.
- Batuan berpori biasanya adalah batuan pasir, batuan kapur. Karena minyak bumi terbentuk di laut maka minyak bumi selalu Bersama – sama dengan air, dimana air akan terletak dibawah minyak dan gas berada diatas minyak

SENYAWA HIDROKARBON

Senyawa Hidrokarbon terdiri dari atom – atom karbon dan hidrogen

- Golongan Parafin (hidrokarbon jenuh)
- Golongan Hidrokarbon tak jenuh
- Golongan Naphtena
- Golongan Aromatik

Lampiran 12. Hasil Tes Kesamaan

Penyuluhan produk plastik yang berasal dari minyak dan gas bumi serta manfaat dan bahayanya bagi kesehatan lingkungan di kebun jeruk jakarta barat mempunyai sasaran Masyarakat RT 009 RW 003 Kebon Jer

Submission date: 17-Aug-2021 07:28:49
Submission ID: 1433460297
File name: an_jurnal_jakarta_manfaat_dan_bahaya_plastik_0210031_103945.docx, RT.docx (5,820K)
Word count: 3329
Character count: 10254

by **Alinda Ristawati**

Abstrak nasional 500 kata yang memuat permasalahan, solusi dan hasil yang dicapai sesuai dengan masing-masing standar pengabdian kepada masyarakat. Abstrak juga memuat nama secara lengkap dan singkat mengenai Lembaga yang dilayani. Abstrak dibatasi dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris.

ABSTRAK

Plastik merupakan produk olahan yang dihasilkan dari minyak bumi. Permasalahannya adalah bahwa plastik yang digunakan sebagai pembungkusan barang-barang yang dijual di pasaran banyak mengandung zat-zat berbahaya yang dapat menimbulkan pencemaran lingkungan. Plastik yang digunakan sebagai pembungkusan barang-barang yang dijual di pasaran banyak mengandung zat-zat berbahaya yang dapat menimbulkan pencemaran lingkungan. Plastik yang digunakan sebagai pembungkusan barang-barang yang dijual di pasaran banyak mengandung zat-zat berbahaya yang dapat menimbulkan pencemaran lingkungan. Plastik yang digunakan sebagai pembungkusan barang-barang yang dijual di pasaran banyak mengandung zat-zat berbahaya yang dapat menimbulkan pencemaran lingkungan.

Kata kunci: Masyarakat RT 009

Manfaat, Plastik, Plastik

ABSTRACT

Plastic is a processed petroleum-based product, derived from fossilized hydrocarbons, which is used in large quantities in plastic packaging. The process of making plastic from gas and oil is harmful to the environment. Plastic packaging is made from fossil fuels, which are harmful to the environment. Plastic packaging is made from fossil fuels, which are harmful to the environment. Plastic packaging is made from fossil fuels, which are harmful to the environment. Plastic packaging is made from fossil fuels, which are harmful to the environment.

Kata kunci: masyarakat RT 009

Manfaat, Plastik, Plastik

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT, atas karunanya kami dapat melaksanakan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) dan saat ini kami dapat menyelesaikan laporan PKM serta hasil PKM "Penyuluhan produk plastik yang berasal dari minyak dan gas bumi serta manfaat dan bahayanya bagi kesehatan lingkungan di kebun jeruk jakarta barat". Kami Pelaksana kegiatan PKM mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang sudah berkontribusi dalam kegiatan PKM. Semoga Terimakasih kepada Universitas Triandri yang telah mendukung kegiatan ini, serta masyarakat RT 009 RW 003 Kebon Jeruk, Jakarta Barat yang telah berpartisipasi dengan memberikan kesempatan kepada pelaksanaan tugas pengabdian kepada masyarakat ini.

Kami sebagai Pelaksana mengucapkan bahwa kegiatan PKM yang kami lakukan sudah mendapat banyak ketertarikan, sehingga kami sangat berterima kasih agar kegiatan PKM kami selanjutnya dapat terlaksana lebih lanjut implementasikan dengan dengan sebaik-baiknya.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL 1
 HALAMAN PENGESAHAN 4
 IDENTITAS DAN LAMARAN UMUM 14
 ABSTRAK 16
 KATA PENGANTAR 16
 DAFTAR ISI 16
 BAB 1. PENDAHULUAN 1
 BAB 2. PELAKSANAAN KEGIATAN 4
 BAB 3. KELAYAKAN PROSEDURAN TIMING 5
 BAB 4. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI 7
 BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN (REKOMENDASI) 9
 DAFTAR PUSTAKA 81
 Lampiran 1. **Revisi Pelaksanaan Kegiatan (revisi awal 4 kali)** 11
 Lampiran 2. **Buku Laporan** 13
 Lampiran 3. **Surat Tugas (revisi awal dan Ditutupi)** 18
 Lampiran 4. **Formulir (SP) (revisi awal) yang sudah tidak terdapat menggunakan formulir yang dikumpulkan/berita acara kegiatan untuk kegiatan kuliah praktik** 21
 Lampiran 5. **Surat Komitmen Matrik** 21
 Lampiran 6. **Akturasi** 23
 Lampiran 7. **Revisi pelaksanaan (yang tidak sudah dibatas kepanjangan (jika ada))** 24
 Lampiran 8. **Matrik untuk penunjang pelaksanaan (jika ada)** 25
 Lampiran 9. **Surat tugas KTM mahasiswa dari KTM Almatu** 26
 Lampiran 10. **Lampiran Kelembagaan KTM PSM** 27
 Lampiran 11. **Bukti integrasi dengan penelitian, Tesis, dan PSM (Program Katalisis)** 31
 Matriks 31
 Lampiran 12. **Hasil Tes Kemampuan** 32
 Lampiran 13. **Monev yang dan Ditutupi** 32
 Lampiran 14. **Lain Lain** 35

BAR 1. PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

Plastik merupakan salah satu jenis polimer yang banyak digunakan sebagai bahan pembungkusan barang-barang. Plastik merupakan salah satu jenis polimer yang banyak digunakan sebagai bahan pembungkusan barang-barang. Plastik merupakan salah satu jenis polimer yang banyak digunakan sebagai bahan pembungkusan barang-barang. Plastik merupakan salah satu jenis polimer yang banyak digunakan sebagai bahan pembungkusan barang-barang.

Indonesia merupakan negara berkembang yang sedang mengalami pertumbuhan yang sangat pesat. Perkembangan ini membawa dampak yang signifikan terhadap lingkungan, terutama dalam hal limbah plastik. Limbah plastik yang tidak dikelola dengan baik akan menimbulkan dampak negatif terhadap kesehatan manusia dan lingkungan. Oleh karena itu, diperlukan upaya untuk mengurangi limbah plastik yang dihasilkan. Salah satu cara untuk mengurangi limbah plastik adalah dengan menggunakan plastik yang dapat terurai secara alami. Plastik biodegradable adalah plastik yang dapat terurai secara alami oleh mikroorganisme. Plastik biodegradable ini dapat digunakan sebagai alternatif pengganti plastik konvensional. Plastik biodegradable ini dapat digunakan sebagai alternatif pengganti plastik konvensional. Plastik biodegradable ini dapat digunakan sebagai alternatif pengganti plastik konvensional.

1.2. Maksud

Pembuatan limbah plastik yang dapat terurai secara alami merupakan salah satu upaya untuk mengurangi limbah plastik yang dihasilkan. Plastik biodegradable ini dapat digunakan sebagai alternatif pengganti plastik konvensional. Plastik biodegradable ini dapat digunakan sebagai alternatif pengganti plastik konvensional. Plastik biodegradable ini dapat digunakan sebagai alternatif pengganti plastik konvensional.

2.2. Tujuan

Tujuan dari Pelaksanaan PSM ini yaitu memberikan wawasan mengenai masalah dan bahaya limbah plastik, memahami siklus kehidupan limbah plastik, dan memahami cara pengelolaan limbah plastik yang benar.

2.3. Maksud

Maksud yang diharapkan dari Pelaksanaan PSM ini yaitu Memberikan wawasan mengenai masalah dan bahaya limbah plastik yang benar, memahami siklus kehidupan limbah plastik yang benar, dan memahami cara pengelolaan limbah plastik yang benar.

2.4. Perencanaan Persewaan Masalah

Limbah Plastik adalah salah satu masalah yang cukup besar, oleh karena itu perlu dilakukan upaya untuk mengurangi limbah plastik yang dihasilkan. Salah satu cara untuk mengurangi limbah plastik adalah dengan menggunakan plastik yang dapat terurai secara alami. Plastik biodegradable ini dapat digunakan sebagai alternatif pengganti plastik konvensional. Plastik biodegradable ini dapat digunakan sebagai alternatif pengganti plastik konvensional.

2.5. Kelayakan Saranan

Kelayakan Saranan "Pembuatan limbah plastik yang dapat terurai secara alami" ini dapat dilaksanakan dengan baik karena memiliki sumber daya yang memadai dan biaya yang terjangkau.

2.6. Penugasan Kerja Pelaksanaan

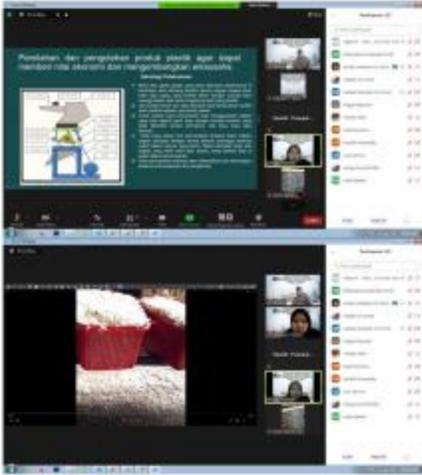
Pelaksanaan Penugasan Kerja Mahasiswa ini memiliki Tim Pelaksana dengan Pembagian Kerja Pelaksana Sebagai berikut :

No.	Nama Tim Pelaksana	Pelaksanaan Kerja					
		II	III	IV	V	VI	VII
1.	Arinda Rizwan, ST, MT	0	0	0	0	0	0
2.	Aggya Parahita, ST, MT	0	0	0	0	0	0

1	Harish Dyanalka, ST, MT	0	0	0	0	0	0
2	Christa Pate, ST, MT	0	0	0	0	0	0
3	Aggy Mawani, ST	0	0	0	0	0	0
4	WIR MUHAMMAD	0	0	0	0	0	0
5	Wahidul Huda	0	0	0	0	0	0

Keterangan pelaksanaan kerja

- (1) Penugasan administratif
- (2) Pengumpulan dan Pengantilan Data
- (3) Perencanaan dan Pembuatan rencana
- (4) Pelaksanaan dan Pelaksana
- (5) Penilaian dan Penilaian Laporan
- (6) Penyusunan Laporan



12



13



14



15

Lampiran 4. Surat NPJ (perjalanan) yang telah tanda tangan masyarakat/instansi yang ditunjuk/berita acara kegiatan tanda tangan kedua belah pihak.

Lampiran 5. Surat Keterangan Mitra

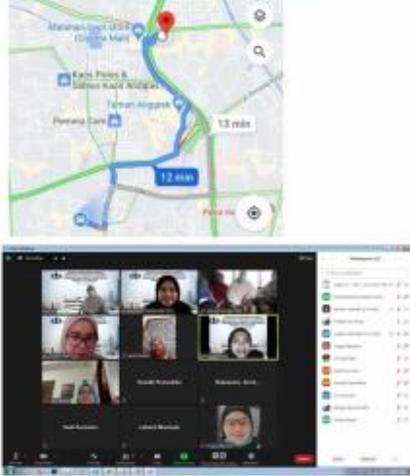
Lampiran 6. Absensi

DAFTAR HAZIR
PROGRAM PENYINGKATAN KEMAMPUAN MASYARACAT
"PELAYANAN PROSES PLASTIC YANG BERKUALITAS DAN BERKEMAMPUAN DAN OAS
RUMAH BERTAN MAMPAK 1 ZONA BERKUALITAS RASIONAL TERLENGKAP
KEMUNDIRIAN JAKARTA BARAT"
FAKULTAS TEKNOLOGI KECERDASAN DAN PERIKHA
UNIVERSITAS TRISULU
MANGANGSI, SARTI, BAPPE, 2023

NO	NAMA	TD
1	Adi Nurhuda	✓
2	Dea Nurhuda	✓
3	Ch. Nurhuda	✓
4	Elis Nurhuda	✓
5	Adi Nurhuda	✓
6	Nurhuda Nurhuda	✓
7	Nurhuda Nurhuda	✓
8	Nurhuda Nurhuda	✓
9	Nurhuda Nurhuda	✓
10	Nurhuda Nurhuda	✓
11	Nurhuda Nurhuda	✓
12	Nurhuda Nurhuda	✓
13	Nurhuda Nurhuda	✓
14	Nurhuda Nurhuda	✓
15	Nurhuda Nurhuda	✓
16	Nurhuda Nurhuda	✓
17	Nurhuda Nurhuda	✓
18	Nurhuda Nurhuda	✓
19	Nurhuda Nurhuda	✓
20	Nurhuda Nurhuda	✓

Sabtu, 06 April 2023
Siti A. Alim
Siti A. Alim

Lampiran 7. Gambar/peta/peta yang tidak muncul dalam laporan (30/04/2021)



24

Lampiran 8. Materi/kegiatan penyuluhan/kegiatan di BBN (20/04/2021)



25

Lampiran 9. Scan/scan KTP mahasiswa dan KTP Alumni



26

Lampiran 10. Lampiran Kontrak Kegiatan PSM



27

Penyuluhan produk plastik yang berasal dari minyak dan gas bumi serta manfaat dan bahayanya bagi kesehatan lingkungan di kebun jeruk Jakarta Barat mempunyai sasaran Masyarakat RT 009 RW 003 Kebon Jer

ORIGINALITY REPORT

19%	11%	1%	11%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

MATCH ALL SOURCES (ONLY SELECTED SOURCES PRINTED)

PK

★ Submitted to Trisakti University

Student Paper

Exclude quotes

Exclude matches

Exclude bibliography

Lampiran 13. Monitoring dan Evaluasi



UNIVERSITAS TRISAKTI
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
d/h FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL
Kampus A Jl. Kyai Tapa No. 1, Grogol Jakarta 11440
Telp. 021-5670496, 021-5683232, Pes. 8506-8510 Fax. 021-25565637
Website: www.trisakti.ac.id E-mail: fke@trisakti.ac.id

BERITA ACARA MONEV (MONITORING DAN EVALUASI) PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Pada hari Sabtu tanggal 19 bulan April tahun 2021 telah dilaksanakan monev kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan data sebagai berikut:

Judul PKM	:	Penyuluhan produk plastik yang berasal dari minyak dan gas bumi serta manfaat dan bahayanya bagi kesehatan lingkungan di kebun jeruk Jakarta Barat
Pelaksana	:	arinda ristawati Aqlyna Fattahanisa, ST, MT Havindh Pramadika, ST, MT Christin Palit, ST, MT
	NIDN :	0320049202 0315089301 0313119302 0325019003
		TEKNIK PERMINYAKAN TEKNIK PERMINYAKAN TEKNIK PERMINYAKAN TEKNIK PERTAMBANGAN

Catatan monev:

NO	DESKRIPSI KEGIATAN	RENCANA	REALISASI	EVALUASI	TINDAK LANJUT
1	Persiapan	September 2020	Januari 2021	Selesai	Persiapan Studi Pustaka
2	Studi Pustaka	November 2020 – Januari 2021	Maret 2021	Selesai	Persiapan Pelaksanaan PKM
3	Pelaksanaan Pkm	Februari 2021	April 2021	Selesai	Dilaksanakan secara Online dengan Zoom Meeting
4	Penulisan dan Pembuatan luaran	April 2021	April 2021	HKI diusulkan	HKI diusulkan berdasarkan Materi PKM
5	Pembuatan laporan	April 2021	April 2021 – Mei 2021	Proses Penyusunan	Upload SIMPPM

Catatan umum hasil monev:

Pkm sudah dilaksanakan dan menunggu untuk submit monev, luaran pkm dan Laporan pkm

Demikian berita acara monitoring dan evaluasi, untuk dapat digunakan sebagai mana semestinya.



UNIVERSITAS TRISAKTI
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
d/h FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL
Kampus A Jl. Kyai Tapa No. 1, Grogol Jakarta 11440
Telp. 021-5670496, 021-5663232, Pes. 8505-8510 Fax. 021-25666637
Website: www.trisakti.ac.id E-mail: frke@trisakti.ac.id

Ka. DRPMF

(Dr. Ir. Fajar Hendrasto,
Dip. Geoth., M.T.)

Koordinator PkM Fak/reviewer

(Mixsindo Korra H., ST, MT)

Ketua Pelaksana

arinda ristawati



UNIVERSITAS TRISAKTI
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
d/h FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL
Kampus A Jl. Kyai Tapa No. 1, Grogol Jakarta 11440
Telp. 021-5670496, 021-5663232, Pes. 8505-8510 Fax. 021-25565637
Website: www.trisakti.ac.id E-mail: fk#trisakti.ac.id

ABSENSI MONEV (MONITORING DAN EVALUASI)
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Judul PKM : Penyuluhan produk plastik yang berasal dari minyak dan gas bumi serta manfaat dan bahayanya bagi kesehatan lingkungan di kebun jeruk Jakarta Barat

NO	NAMA	FUNGSI	TANDA TANGAN
1	Arinda Ristawati, ST, MT	Penjelasan Materi bahaya Produk Plastik	
2	Aqlyna Fattahanisa, ST, MT	Penyuluhan mengenai manfaat dan bahaya produk plastic, dan Tanda Pengenal Plastik	
3	Havindh Pramadika, ST, MT	Penyampaian materi Pemilahan Produk Plastik	
4	Christin Palit, ST, MT	Penyuluhan dan cara kerja pengolahan limbah produk plastik	

Ka. DRPMF

(Dr. Ir. Fajar Hendrasto,
Dip. Geoth., M.T.)

Jakarta, 19 April 2021
Koordinator PKM Fakultas

(Mixsindo Korra H., ST, MT)

Lampiran 14. Lain-Lain

Mulai isi Lampiran 13 di sini...