



UNIVERSITAS TRISAKTI
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
Kampus A, Jalan Kyai Tapa No.1, Jakarta 11440
Telp. (021)5670496, 5663232 Ext. 8505, 8510, Fax. (021) 2556 5637
Webiste : www.ftke.trisakti.ac.id E-mail : ftke@trisakti.ac.id

SURAT TUGAS

No : 729/C-4/FTKE/USAKTI/XI/2021

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

MENUGASKAN

Kepada yang namanya tercantum pada lampiran surat tugas ini, untuk melaksanakan tugas Pengabdian Kepada Masyarakat Jurusan Teknik Perminyakan, Teknik Geologi, Teknik Pertambangan dan Magister Teknik Perminyakan Program Sarjana Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi Universitas Trisakti pada Semester Gasal 2021/2022.

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

Jakarta, 17 November 2021

Dekan


Dr. Ir. Muhammad Burhannudinnur, M.Sc. IPM
NIK :1978/Usakti

Disampaikan Kepada :

- Saudara Yang Bersangkutan.

EK/ar

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

**USULAN PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
TAHUN AKADEMIK 2021/2022
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI**

NO	PRODI	JUDUL	KETUA	ANGGOTA	MAHASISWA	ALUMNI	LABORAN/ ADMIN
1	FTKE - TEKNIK PERMINYAKAN	Pelatihan Pembuatan Lilin Serbaguna dari Minyak Jelantah bagi Karang Taruna Kelurahan Duri Pulo, Gambir Jakarta Pusat	Widia Yanti, S.Si., M.T. (0306078504)	1. Ir. Pauhesti, M.T. (0312116510) 2. Puri Wijayanti, S.T., M.T. (0326028701) 3. Mixsindo Korra Herdyanti, S.T., M.T. (0314129002)	1. Sefprida (071001800105)	1. Muhammad Ibnu	1. Anggi Mayasari, S.T.
2	FTKE - TEKNIK PERMINYAKAN	Pelatihan Perakitan Panel Surya Sebagai Sumber Energi Alternatif Yang Dapat Mengonversi Energi Fosil Dalam Skala Rumah Tangga, Di Lagoa Jakarta Utara	Sigit Rahmawan, S.T., M.T. (0322119103)	1. Samsol., S.T., M.T. (0303118603) 2. Havidh Pramadika, S.T., M.T. (0313119302) 3. Mixsindo Korra Herdyanti, S.T., M.T. (0314129002)	1. Hayafa Fakhriyatul Ummah (071001900042)	1. Jonathan Aprilio Salusu	
3	FTKE - TEKNIK PERMINYAKAN	Sosialisasi Jaringan Gas Perkotaan Sebagai Sumber Energi Yang Ekonomis Untuk Menggantikan Lpg Bagi Penduduk Wilayah Tanjung Gedong, Tomang, Jakarta Barat	Arinda Ristawati, S.T., M.T. (0320049202)	1. Andry Prima, S.T., M.T. (0308067304) 2. Riskaviana Kurniawati, S.Pd., M.Si. (0320089302) 3. Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T. (0308079101)	1. Meldinar Riska Puspitosari (071001900059)	1. Tri Setyarini, S.T.	1. Anggi Mayasari, S.T.
4	FTKE - TEKNIK PERMINYAKAN	Pelatihan Dan Sosialisasi Pembuatan Briket Untuk Masyarakat Belum Produktif Di Wilayah Kebon Jeruk Jakarta Barat	Dina Asmaul Chusniyah, S.Si., M.Si. (0309118704)	1. Reno Pratiwi, S.T., M.T. (0330107203) 2. Dr. Ir. Benyamin, M.T. (0330096303) 3. Rizki Akbar, S.T, M.T. (0325108404)	1. Muhammad Zainal Abidin (071001700090)	1. Muhammad Fadilah	1. Ratih Zulsuminingsih

**USULAN PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
TAHUN AKADEMIK 2021/2022
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI**

NO	PRODI	JUDUL	KETUA	ANGGOTA	MAHASISWA	ALUMNI	LABORAN/ ADMIN
5	FTKE - TEKNIK PERMINYAKAN	Pelatihan Pembuatan Sabun Batang Dari Limbah Rumah Tangga Bagi Karang Taruna Kelurahan Duri Pulo, Gambir Jakarta Pusat	Ir. Pauhesti, M.T. (0312116510)	1. Widia Yanti, S.S.i, M.T. (0306078504) 2. Puri Wijayanti, S.T., M.T. (0326028701) 3. Wildan Tri Koesmawardani, S.T., M.T. (0305039201)	1. Gabey Jane (0710001700050)	1. Muhammad Fadilah	1. Doddy
6	FTKE - TEKNIK PERMINYAKAN	Pelatihan Basic Fire Fighting Bagi Warga Cluster Venezia, Sentraland Paradise, Parung Panjang	Aqlyna Fattahanisa, S.T., M.T. (0315089301)	1. Arinda Ristawati, S.T., M.T. (0320049202) 2. Harin Widiyatni, S.T., M.T. (0317046805) 3. Ir. Taat Tri Purwiyono, M.T. (0316026309)	1. Dimas Setiawan (071001900023)	1. Firdaus Juanda	1. Anggi Mayasari, S.T.
7	FTKE - TEKNIK PERMINYAKAN	Peningkatan Kualitas Dan Kuantitas Pengajaran Matematika Siswa Kelas 7, 8, Dan 9 Pada Pondok Pesantren Fajrussalama, Sentul, Kabupaten Bogor	Dr. Ir. Listiana Satiawati, M.Si.	1. Surya Darma Hafiz, S.T., M.T. 2. Yusraida Khairani Dalimunthe, S.Pd., M.Sc.	1. Mutawally Sya'banissyiham (071001900070)		1. Santika Febri Wulandari, S.Ak
8	FTKE - TEKNIK PERMINYAKAN	Pemanfaatan Komposit Natural Bentonite Dan Ampas Tebu Sebagai Penjernih Air Limbah Industri Tahu Harapan Maju (Hm) Di Cimanggis Depok	Dra. Lisa Samura, M.T. (0320046709)	1. Dr. Ir. Muhammad Burhannudinnur, M.Sc., IPM. (0310106704) 2. Cahaya Rosyidan, S.Si., M.Sc. (0323018602) 3. Dr. Suryo Prakoso, S.T., M.T. (0324017002)	1. Gemintang Atlantika Ubriyanto (071001900039)	1. Hilyah Auliya Rafidah	1. Doddy

**USULAN PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
TAHUN AKADEMIK 2021/2022
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI**

NO	PRODI	JUDUL	KETUA	ANGGOTA	MAHASISWA	ALUMNI	LABORAN/ ADMIN
9	FTKE - TEKNIK PERMINYAKAN	Pelatihan Pembuatan Starch (Tepung Jagung) Dari Limbah Bonggol Jagung Di Lagoa, Jakarta Utara	Ghanima Yasmaniar, S.T., M.T. (0320119501)	1. Ridha Husla, S.T., M.T. (0325029401) 2. Apriandi Rizkina Rangga Wastu, S.T, M.T. (0320049301) 3. Fadliah, S.Si., M.Sc. (0312049003)	1. Fadilah Aldo Alimudin (071001900032)	1. Jun Risang Endo	1. Anggi Mayasari, S.T.
10	FTKE - TEKNIK PERMINYAKAN	Sosialisasi Pengolahan Limbah Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Bahan Bakar Alternatif Di Kelurahan Sidomukti, Kisaran Barat	Yusraida Khairani Dalimunthe, S.Pd., M.Sc. (0319078901)	1. Puri Wijayanti, S.T., M.T. (0326028701) 2. Mira Meirawaty S.T., M.T. (0321058205) 3. Dr. Ir. Listiana Satiawati, M.Si. (0310096103)	1. Thariq Madani (071001700129) 2. Teuku Ananda Rizky (071001700128)		1. Lisa Sugiarti
11	FTKE - TEKNIK PERMINYAKAN	Pemanfaatan Limbah Cair Industri Tahu Harapan Maju Cimaggis Depok Jawa Barat Sebagai Media Kultur Spirulina Sp.	Dra. Mustamina Maulani, M.T. (0313066706)	1. Prof. Ir. Asri Nugrahanti, M.S., Ph.D. (0321045402) 2. Ir. Bayu Satiyawira, M.Si. (0307086401) 3. Mohammad Apriniyadi, S.Si., M.Sc. (0301048502)	1. Gabriella Jasmine (071001900038)	1. Henry David Young, S.T.	1. Zakiah Darajat Nurfaejrin, S.T., M.T.
			11	32	12	9	10

Dekan,

 Dr. Ir. Muhammad Burhannudinur, M.Sc., IPM
 NIK: 1978/Usakti

**USULAN PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
TAHUN AKADEMIK 2021/2022
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI**

NO	PRODI	JUDUL	KETUA	ANGGOTA	MAHASISWA	ALUMNI	LABORAN/ ADMIN
1	FTKE - TEKNIK GEOLOGI	Pelatihan Penjernihan Air Tanah Menggunakan Alat Filtrasi Air di RT 01, Desa Sungai Dayo, Provinsi Jambi	Dyah Ayu Setyorini S.T.,M.T. (0317118702)	1. Dr. Ir. Muhammad Burhannudinnur, M.Sc., IPM. (0310106704) 2. Ir. Mulia Ginting, M.T. (0312126201) 3. Ramadhan Adhitama, S.T., M.Sc. (0312048903)	1. Erick Estrada Dolok Saribu (072001800014) 2. Don Muchael Josua Hasiholan Hutahaeen (072001800012)		
2	FTKE - TEKNIK GEOLOGI	Mini teaching dan Pelatihan Aplikasi Mineral Bentonit Sebagai Material Penjernih Minyak Jelantah dan Bahan Baku Masker Wajah, bagi Komunitas Guru dan Pelajar SMAN 35 DKI Jakarta	Mira Meirawaty S.T.,M.T. (0321058205)	1. Cahyaningratri Prima Riyandhani, S.T., M.T. (0317058403) 2. Dr. Ir. Moehammad Ali Jambak, M.T. (0321016301) 3. Christin Palit, S.T., M.T. (0325019003)	1. Rayhan Aldizan Farrenzo (072001800009)		1. Ratih Yuni
3	FTKE - TEKNIK GEOLOGI	Sosialisasi Mitigasi Bencana geologi Bagi Masyarakat Sekolah Dasar Islam Ay Yusufiah, Banten	Muhammad Adimas Amri, S.T., M.T. (0304089003)	1. Sigit Rahmawan, S.T., M.T. (0322119103) 2. Dr. Suherman Dwi Nuryana, S.T., M.T. (0316097003) 3. Dr. Ir. Abdurrahman Assegaf, M.T. (0318095201)	1. Muhammad Kresna Atthariqh (072001600027)		1. Nofriyadi
4	FTKE - TEKNIK GEOLOGI	Pkm Pembuatan Lubang Biopori Dan Peningkatan Kedisiplinan Warga Sebagai Pencegah Banjir Di Rw-011 Kelurahan Kayu Putih Provinsi Dki Jakarta	Dr. Ir. Yarra Sutadiwiria, M.Si. (0311066304)	1. Novi Triany, S.T., M.T. (0307118304) 2. Himmes Fitra Yuda, S.T., M.T. (0317058903) 3. Dr. Ning Adiasih, S.H., M.H. (0308016501)	1. Deska Sulyana (072001900015)		

**USULAN PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
TAHUN AKADEMIK 2021/2022
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI**

NO	PRODI	JUDUL	KETUA	ANGGOTA	MAHASISWA	ALUMNI	LABORAN/ ADMIN
5	FTKE - TEKNIK GEOLOGI	Mitigasi Bencana Geologi Di Grogol Petamburan Jakarta Barat	Dr. Ir. Afiat Anugrahadi, M.S. (0322096001)	1. Ir. Agus Guntoro, M.Sc, Ph.D. (0312086204) 2. Yusraida Khairani Dalimunthe, S.Pd., M.Sc. (0319078901)	1. Yustika dwiastuti (072001900038)		
6	FTKE - TEKNIK GEOLOGI	Pelatihan Pembuatan Lilin Hias Dari Minyak Jelantah Bagi Kelompok Masyarakat Kurang Produktif Di Kelurahan Penjaringan, Jakarta Utara	Rosmalia Dita Nugraheni, S.T., M.Sc.	1. Ir. Dewi Syavitri, M.Sc., Ph.D. (0308016702) 2. Puri Wijayanti, S.T., M.T. (0326028701)	1. Nadhia Noor Syafira (072001700029)		1. Ratih Yuni Astuti
7	FTKE - TEKNIK GEOLOGI	Oven Pengering Bertenaga Panas Bumi	Dr. Ir. Untung Sumotarto M.ScE.	1. Dr. Ir. Fajar Hendrasto, Dip. Geoth. Tech., M.T. 2. Arianj, S.Sn., M.Ds.	1. Wahyu Robiul Ashari (072001600043) 2. Dzaky Sotha (072001700012)		
8	FTKE - TEKNIK GEOLOGI	Sosialisasi Kualitas Air Dan Pencemaran Lingkungan Di Desa Leuwijambe Sentul Kabupaten Bogor	Surya Darma Hafiz, S.T., M.T. (0316089201)	1. Dr. Ir. Moehammad Ali Jambak, M.T. (0321016301) 2. Firman Herdiansyah S.T., M.T. (0310068805) 3. Dr. Ir. Listiana Satiawati, M.Si. (0310096103)	1. Osamah Abdul Kadir (072001700030)	1. Robin	1. Asep Saepulloh
			8	20	10	1	4

Dekan,

Dr. Ir. Muhammad Burhanuddinur, M.Sc., IPM
NIK: 1978/Usakti

UNIVERSITAS TRISAKTI
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI

**USULAN PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
TAHUN AKADEMIK 2021/2022
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI**

NO	PRODI	JUDUL	KETUA	ANGGOTA	MAHASISWA	ALUMNI	LABORAN/ ADMIN
1	FTKE - TEKNIK PERTAMBANGAN	Pelatihan Pemasaran Produk Pembersih Rumah Tangga Berbahan Dasar Eco-Enzyme Di Rw 07 Kel Cibodas Baru Kec Cibodas, Tangerangkelurahan Cibodas, Tangerang	Mixsindo Korra Herdyanti, S.T., M.T. (0314129002)	1. Danu Putra, S.T., M.T. (0319089301) 2. Dr. Ir. Bani Nugroho, M.T. (0314085401) 3. Aqlyna Fattahanisa, S.T., M.T. (0315089301)	1. Daniel Lopez Pattiruhu (073001800009)	1. Natasya Rizka Sahri	1. Andre Susilo
2	FTKE - TEKNIK PERTAMBANGAN	Pelatihan Pembuatan Eco-Enzyme Dari Limbah Rumah Tangga Sebagai Bahan Pembersih Kepada Ibu-Ibu Pkk Di Rw 07 Kelurahan Cibodas Baru - Tangerang	Christin Palit, S.T., M.T. (0325019003)	1. Dra. Suliestyah, M.Si. (0318036301) 2. Reza Aryanto S.T, M.T (0306108304) 3. Drs. Bambang Cholis Suudi, M.Sc. (0308066003)	1. Angelia Meidwitri (073001600003)		1. Ratih Zul Suminingsih
3	FTKE - TEKNIK PERTAMBANGAN	Pelatihan Pembuatan Eco-Enzyme Sebagai Hand Sanitizer Di Masa Pandemi Covid-19 Bagi Masyarakat Desa Mekarsari, Tangerang	Riskaviana Kurniawati, S.Pd., M.Si. (0320089302)	1. Dra. Wiwik Dahani, M.T. (0324056202) 2. Edy Jamal Tuheteru, S.T., M.T., IPP. (0315108102) 3. Dra. Mustamina Maulani, M.T. (0313066706)	1. Faldo Matulesy (073001700021)	1. Edgard Christoper P	1. Hadi Purnomo, S.T.
4	FTKE - TEKNIK PERTAMBANGAN	Sosialisasi Kondisi Udara Terhadap Para Pekerja Dan Pengelola Industri Pembuatan Tahu Di Cijantung, Jakarta Timur	Ririn Yulianti, S.T., M.T. (0303079103)	1. Dr. Pantjanita Novi Hartami, S.T., M.T. (0326117002) 2. Dra. Emmy Fatmy Budhya, M.T. (0302055701) 3. Dr. Suherman Dwi Nuryana, S.T., M.T. (0316097003)	1. Sekar Tika Sari (073001800057)	1. Taufik Hidayat	1. Ratih Zul Suminingsih, S.T.

**USULAN PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
TAHUN AKADEMIK 2021/2022
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI**

NO	PRODI	JUDUL	KETUA	ANGGOTA	MAHASISWA	ALUMNI	LABORAN/ ADMIN
5	FTKE - TEKNIK PERTAMBANGAN	Pelatihan Aplikasi Analisis Kestabilan Lereng Keseluruhan 3 Dimensi Bagi Dosen Muda Pertambangan Indonesia	Dr. Ir. Masagus Ahmad Azizi, M.T., IPM. (0318107001)	1. Yuga Maulana, S.T., M.T. 2. Cahaya Rosyidan, S.Si., M.Sc. (0323018602) 3. Dr. Irfan Marwanza, S.T., M.T., IPM. (0316077201)	1. Roberto Daniel Lumenta (073001600054)	1. Muhammad Kemal Alghifari	1. Nevi Ernasari
6	FTKE - TEKNIK PERTAMBANGAN	Pelatihan Pemurnian Minyak Jelantah Menggunakan Zeolit Alam Bagi Warga Wilayah Tanjung Gedong, Jakarta Barat	Fadliah, S.Si., M.Sc. (0312049003)	1. Dra. Lisa Samura, M.T. (0320046709) 2. Ir. Subandrio, M.T. (0327116401) 3. Ir. Syamidi Patian, M.T. (0326105303)	1. Ainun Jariah (073001700062)	1. Ainnun Aritetrian	1. Lailatul Wastiyah
			6	18	6	5	6

Dekan,

Dr. Ir. Muhammad Burhannudinnur, M.Sc., IPM
NIK: 1978/Usakti

UNIVERSITAS TRISAKTI
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI

**USULAN PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
TAHUN AKADEMIK 2021/2022
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI**

NO	PRODI	JUDUL	KETUA	ANGGOTA	MAHASISWA	ALUMNI	LABORAN/ ADMIN
1	FTKE - MAGISTER TEKNIK PERMINYAKAN	Sosialisasi Pembuatan Minuman Dan Makanan Menggunakan Cincau Hitam Dan Cincau Hijau Kepada Masyarakat Peduli Lingkungan Kp. Palalangan Rt 01, Rw 04, Desa Pasir Jaya, Kec. Cigombong, Kabupaten Bogor	Ir. Muhammad Taufiq Fathaddin, M.T., Ph.D. (0315026702)	1. Ir. Onnie Ridalianti Prapansya, M.T. (0326016405) 2. Prof. Ir. Asri Nugrahanti, M.S., Ph.D. (0321045402) 3. Marmora Titi Malinda, S.T., M.T. (0328129301)	1. Rozi Afdi (171012000010) 2. Mohamad Obby Adianto (171011800003)	1. Ir. Harin Widiyatni, M.T.	
2	FTKE - MAGISTER TEKNIK PERMINYAKAN	Pkm Desa Wisata Panen Buah Dengan Pengolahan Limbah Kulit Buah Dengan Eco Enzym	Dr. Ir. Rini Setiati, M.T., IPM. (0302026401)	1. Ir. Qurrotu Aini B P, M.Si. (0321096401) 2. Ir. Dewi Syavitri, M.Sc., Ph.D. (0308016702) 3. Pri Agung Rakhmanto, S.T., M.Sc., Ph.D. (0318087504)	1. Renato Aditya PP (171011900011)	1. Harin Widiyatni, S.T., M.T.	
3	FTKE - MAGISTER TEKNIK PERMINYAKAN	Pemanfaatan Limbah Minyak Jelantah Rumah Tangga Untuk Peningkatan Ekonomi Masyarakat Dan Pengendalian Pencemaran Air Dan Lingkungan	Dr. Dwi Atty Mardiana, S.T., M.T. (0325038104)	1. Dr. Eng. Shabrina Sri Riswati, S.T. (0313069201)	1. Hairuni Safri Tri Hapsari (171011800009)		1. Andri Kosasih
			3	7	4	2	1

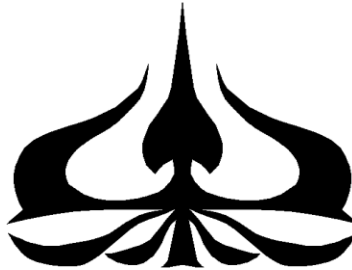
Dekan,

Dr. Ir. Muhammad Burhannudinnur, M.Sc., IPM
NIK: 1978/Usakti

UNIVERSITAS TRISAKA
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN dan ENERGI

LAPORAN AKHIR
PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT (PKM)

20212022020345LPM-R



**Pelatihan pembuatan sabun batang dari limbah rumah tangga bagi Karang Taruna
Kelurahan Duri Pulo, Gambir Jakarta Pusat**

OLEH :

Ir. Pauhesti, MT	(0312116510)	Ketua
Widia Yanti, SSi, MT	(0306078504)	Anggota
Puri Wijayanti, ST, MT	(0326028701)	Anggota
Wildan Tri Koesmawardani, S.T., M.T.	(0305039201)	Anggota

UNIVERSITAS TRISAKTI

2022



UNIVERSITAS TRISAKTI

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Jl. Kyai Tapa No. 1 Grogol, Jakarta Barat 11440, Indonesia

Telp. 021-5663232 (hunting), ext. 8141, 8161, Fax. 021-5684021

<http://lppm.trisakti.ac.id/>

lppm@trisakti.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT TAHUN AKADEMIK 2021/2022

1. Judul PKM : Pelatihan pembuatan sabun batang dari limbah rumah tangga bagi Karang Taruna Kelurahan Duri Pulo, Gambir Jakarta Pusat
2. Nama Mitra Program PKM (1) : Karang Taruna Kelurahan Duri Pulo, Gambir Jakarta Pusat
3. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama : Ir. Pauhesti, MT
 - b. NIDN : 0312116510
 - c. Jabatan/Golongan : Asisten Ahli/III-B
 - d. Program Studi : TEKNIK PERMINYAKAN
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas Trisakti
 - f. Bidang Keahlian : Perminyakan
Jl. Gelong Baru Timur 2 no. 24 Tomang
Jakarta Barat
 - g. Alamat Kantor/Telp/Fak/surel : 11440
087889216218
pauhesti@trisakti.ac.id
4. Anggota Tim Pengusul
 - a. Jumlah anggota : Dosen 3 orang
 - b. Nama Anggota 1/bidang keahlian : Widia Yanti, SSi, MT/Teknik Perminyakan, Panas Bumi, Energi
 - c. Nama Anggota 2/bidang keahlian : Puri Wijayanti, ST, MT/Ilmu Teknik Perminyakan
 - d. Nama Anggota 3/bidang keahlian : Wildan Tri Koesmawardani, S.T., M.T./Struktur Geologi, Geofisika Reservoir
 - e. Jumlah mahasiswa yang terlibat : 1 orang
5. Lokasi kegiatan/Mitra (1)
 - a. Wilayah Mitra : DURI PULO, GAMBIR
 - b. Kabupaten/Kota : JAKARTA PUSAT
 - c. Provinsi : DKI JAKARTA
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra 1 : 2 km
 - Publikasi di Jurnal
6. Luaran yang dihasilkan :
 - Hak Kekayaan Intelektual
 - Hak Kekayaan Intelektual
7. Jangka waktu pelaksanaan : 0
8. Biaya Total : Rp5.925.000,-
 - a. Hibah Trisakti : Rp5.925.000,-

Ketua Program Studi



ONNIE RIDALIANI PRAPANSYA
NIDN: 0326016405

Jakarta, 15 Agustus 2022
Ketua Tim Pengusul



Ir. Pauhesti, MT
NIDN: 0312116510

Direktur



Prof. Dr. Astri Rinanti, S.Si., MT
NIDN: 0308097001

Dekan



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

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. **Judul Pengabdian kepada Masyarakat:**
Pelatihan pembuatan sabun batang dari limbah rumah tangga bagi Karang Taruna Kelurahan Duri Pulo, Gambir Jakarta Pusat

2. **Tim pelaksana**

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Instansi Asal	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1	Ir. Pauhesti, MT	Ketua	Perminyakan	Universitas Trisakti, Jakarta	2 jam
2	Widia Yanti, SSi, MT	Anggota	Teknik Perminyakan, Panas Bumi, Energi	Universitas Trisakti, Jakarta	2 jam
3	Puri Wijayanti, ST, MT	Anggota	Ilmu Teknik Perminyakan	Universitas Trisakti, Jakarta	1 jam
4	Wildan Tri Koesmawardani, S.T., M.T.	Anggota	Struktur Geologi, Geofisika Reservoir	Universitas Trisakti, Jakarta	1 jam

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

Para anggota Karang taruna

4. **Masa pelaksanaan**

Mulai : 31 Oktober 2021

Berakhir : 13 Juni 2022

5. **Usulan Biaya DRPM Ditjen Penguatan Risbang:** Rp5.925.000,-

6. **Lokasi Pengabdian kepada Masyarakat:** Pos RW 04 Kel. Duri Pulo

7. **Mitra yang terlibat :**

Karang Taruna Kelurahan Duri Pulo, Gambir Jakarta Pusat	0
---	---

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

Ketidak tahuan akan manfaat lebih dari minyak jelantah yang dapat dijadikan barang yang mempunyai nilai lebih

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

Menambah pengetahuan dan ketrampilan bagi para anggota Karang Taruna

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

- a. Publikasi di Jurnal – Nasional Tidak Terakreditasi
- b. Hak Kekayaan Intelektual – Hak Cipta
- c. Hak Kekayaan Intelektual – Hak Cipta

11. **Kegiatan PKM terkait dengan Pendidikan dan Pengajaran**

- HSE dan CSR

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

Pelatihan pembuatan sabun ini telah dilaksanakan beberapa waktu yang lalu dengan target para ibu warga RW 07 Kelurahan Duripulo Jakarta Pusat, kali ini atas permintaan dari para anggota Karang taruna Kelurahan Duripulo, dilaksanakan kembali pelatihan pembuatan sabun ini. Para anggota Karang Taruna tertarik untuk mempelajari bagaimana cara memproses minyak jelantah menjadi barang yang mempunyai nilai tambah. Selama ini minyak jelantah hanya dibuang begitu saja ke saluran pembuangan, yang lama kelamaan akan memampatkan saluran pembuangan, dan bisa juga mencemari lingkungan, Oleh karenanya, alangkah baiknya bila minyak jelantah ini diproses lebih lanjut menjadi sabun batang yang dapat dipergunakan untuk mencuci baju atau peralatan dapur lainnya. Proses pembuatan sabun batang ini adalah dengan cold process, yaitu tidak menggunakan pemanasa (kompor), bahan kimia yang digunakan adalah NaOH. Tahap pertama adalah pemurnian minyak jelantah. Pemurnian dilakukan dengan cara merendam bara arang ke dalam minyak jelantah selama kurang lebih dua hari. Setelah itu minyak jelantah disaring. Arang carbon ini berfungsi sebagai absorben yang akan menyerap bau dan racun dari minyak jelantah. Setelah minyak jelantah dimurnikan, walaupun pemurnian ini tidak menghilangkan warna keruh dari minyak jelantah, tapi minyak tersebut sudah berkurang bau dan keruhnya, kemudian minyak jelantah dicampurkan ke dalam lye, yaitu campuran air dan NaOH. Lalu diaduk agar tercampur dengan menggunakan hand mixer sampai larutan tersebut agak mengental seperti sabun cair, lalu ditambahkan pengharum agar menghilangkan bau dari minyak jelantah tersebut. Setelah mencapai kekentalan yang diinginkan, campuran tersebut dimasukkan ke dalam cetakan. Setelah 24 jam, sabun dapat dikeluarkan dari cetakan, tapi belum bisa digunakan, karena memerlukan proses curing, yaitu merupakan fase waktu tunggu setelah **sabun** menjadi padat, memakan waktu kurang lebih 45 hari

Mulai isi Abstrak di sini ...

Kata kunci maksimal 5 kata

Jelantah, sabunbatang, tanpalimbah, lye

Mulai isi Kata Kunci di sini ...

ABSTRACT

The soap-making training was carried out some time ago with the target of women from RW 07 Duri Pulo Urban Village, Central Jakarta. Karang Taruna members are interested in learning how to process used cooking oil into value-added goods. So far, used cooking oil has only been dumped into the sewer, which over time will compress the sewer, and can also pollute the environment. Therefore, it would be better if this used cooking oil is further processed into bar soap that can be used to wash clothes or kitchen utensils. other. The process of making this bar soap is a cold process, which does not use a heater (stove), the chemical used is NaOH. The first stage is refining used cooking oil. Purification is done by soaking the coals in cooking oil for approximately two days. After that, the cooking oil is filtered. This carbon charcoal functions as an absorbent that will absorb odors and toxins from used cooking oil. After the used cooking oil was purified, although this purification did not remove the cloudy color from the used cooking oil, the oil had reduced odor and cloudiness, then the used cooking oil was mixed into the lye, which is a mixture of water and NaOH. Then stirred so that it is mixed using a hand mixer until the solution is slightly thickened like liquid soap, then added fragrance to remove new from the used cooking oil. After reaching the desired consistency, the mixture is poured into the mold. After 24 hours, the soap can be removed from the mold, but it cannot be used yet, because it requires a curing process, which is a waiting time phase after the soap becomes solid, it takes approximately 45 days

write abstract here...

Keywords maximum 5 words

waste cooking oil, bar soap, no waste, lye

Write keywords here...

KATA PENGANTAR

Tim PkM dari FTKE Universitas Trisakti kali ini bekerjasama dengan Karang Taruna Kelurahan Duri Pulo yang sebelumnya mempunyai usaha bank jelantah, yaitu tempat mengumpulkan minyak jelantah dari para warga dan menjualnya kembali kepada penampung minyak jelantah. Tim PkM FTKE bermaksud memberikan pengetahuan tambahan untuk menambah nilai jual dari minyak jelantah tersebut, yaitu membuat sabun batang dari minyak jelantah. Pelatihan dilaksanakan pada hari Minggu 14 November 2021 dengan dihadiri oleh para anggota Karang Taruna dan pemuka masyarakat se Kecamatan Gambir. Pelatihan dilakukan secara langsung, tim PkM FTKE memberikan 10 set lengkap peralatan pembuatan sabun, dengan maksud agar para peserta dapat langsung mempraktekannya.

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	3
BAB 3. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI	4
BAB 4. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI	5
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN (REKOMENDASI).....	6
DAFTAR PUSTAKA	7
Lampiran 1. Foto Pelaksanaan Kegiatan (minimal 4 foto)	8
Lampiran 2. Bukti Luaran.....	11
Lampiran 3. Surat Tugas (minimal dari Dekan)	21
Lampiran 4. Surat SPJ (perjalanan) yang sudah tanda tangan masyarakat/ institusi yang dikunjungi/ Berita acara kegiatan tanda tangan kedua belah pihak.	27
Lampiran 5. Surat Keterangan Mitra	32
Lampiran 6. Absensi	33
Lampiran 7. Gambar/poster/peta (yang tidak masuk dalam laporan-jika ada).....	38
Lampiran 8. Materi/modul/poster pelaksanaan/angket dsb (jika ada)	39
Lampiran 9. Scan/copy KTM mahasiswa dan KTP Alumni	49
Lampiran 10. Lampiran Kontrak Kegiatan PkM	50
Lampiran 11. Bukti integrasi dengan penelitian, Dikjar, dan PKM (Program Kreativitas Mahasiswa)	57
Lampiran 12. Hasil Tes Kesamaan	63
Lampiran 13. Monitoring dan Evaluasi	66
Lampiran 14. Lain-Lain	69

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

Berdasarkan pemikiran untuk mengembangkan suatu usaha baru bagi para anggota Karang Taruna, mereka tertarik untuk membuat sabun batang dari limbah rumah tangga yakni minyak jelantah yang selama ini terbuang begitu saja di saluran pembuangan dan akan mencemari lingkungan. Lokasi PkM kali ini masih di Kawasan padat penduduk di lingkungan Kelurahan Duri Pulo, Kecamatan Gambir Jakarta Pusat.

1.2. Masalah

Ketidak tahuan untuk memanfaatkan minyak jelantah menjadi barang yang mempunyai nilai lebih

1.3. Tujuan

Tujuan utama dari pelatihan pembuatan sabun batang dari minyak jelantah ini , adalah memanfaatkan limbah rumah tangga menjadi sesuatu yang mempunyai nilai tambah. Ketertarikan utama dari pelatihan ini adalah agar dapat menjadikan sabun batang (bar soap) ini sebagai pengetahuan tambahan bagi para remaja anggota Karang taruna Kelurahan Duripulo untuk memulai berwirausaha dengan membuat sabun batang, yang nanti akan dikembangkan sendiri oleh para anggota

1.4. Manfaat

Selain menambah pengetahuan tentang pemanfaatan minyak jelantah, pelatihan ini juga dapat membuka jalan para anggota Karang Taruna atau para pemuda untuk dapat berwirausaha dengan memproduksi sabun batang dengan memanfaatkan limbah rumah tangga. Sehingga dapat juga meminimalisir limbah yang terbuang dan mengurangi pencemaran lingkungan.

1.5. Pendekatan Pemecahan Masalah

Karang Taruna Duri Pulo sebelumnya sudah mempunyai usaha sebagai bank jelantah yang semula hanya menjual jelantah tersebut ke pengepulnya, Dengan adanya pelatihan pembuatan sabun ini, mereka dapat lebih memanfaatkan minyak jelantah tersebut.

1.6. Khalayak Sasaran

Anggota Karang Taruna Kelurahan Duri Pulo dan Kecamatan Gambir

1.7. Pembagian Kerja Pelaksana

NO	NAMA	FUNGSI
1	Ir. Pauhesti, MT	Ketua dan pembuatan materi
2	Widia Yanti, SSi, MT	Nara sumber
3	Puri Wijayanti, ST., MT	Pembuatan luaran HKI
4	Wildan Tri Koesmawardani, ST., MT	Pembuatan luaran paper
5		
6		

Pembagian Kerja Pelaksana

BAB 2. PELAKSANAAN KEGIATAN

2.1. Persiapan Kegiatan

Pelaksanaan dilakukan dengan pelatihan secara langsung, bersamaan dengan para peserta. Tim PkM akan membagikan 10 set peralatan dan bahan pembuatan sabun agar para peserta dapat secara langsung mempraktekannya, sehingga akan lebih mudah memahami dan menerti tentang proses pembuatan sabun tersebut. Sabun dari minyak jelantah ini dibuat dengan cara yang disebut *cold process*, tanpa pemanasan dan tanpa menggunakan api Mulai isi Persiapan Kegiatan di sini...

2.2. Materi Kegiatan

Metode yang digunakan adalah menggunakan metode *cold process*, yakni proses pembuatan sabun tidak menggunakan pemanasan atau tidak menggunakan kompor. Bahan-bahan yang digunakan adalah minyak jelantah yang sudah dimurnikan, air mineral, NaOH dan pewangi dari sari kulit jeruk sebagai aroma untuk menghilangkan bau minyak jelantahnya. Sabun yang dibuat, pada dasarnya adalah garam hasil dari reaksi kimia, atau yang disebut juga saponifikasi antara asam lemak (*fatty acids*) dan alkali (*lye*). Pada pembuatan sabun dengan metode *cold process*, kita harus menunggu proses *curing*, yaitu mendiakan sabun di udara terbuka untuk memastikan kandungan air menguap dengan baik dan pH sabun normal. Proses *curing* ini butuh waktu minimal 45 hari.

Langkah-langkah pembuatan sabun dengan metode *cold process* ini adalah sebagai berikut :

- Timbang air mineral sesuai resep
 - Masukkan NaOH/Lye ke dalam air mineral (harus air mineral dulu baru lye, jangan sebaliknya lalu aduk hingga tercampur rata
 - Biarkan suhu *Lye Water* hingga suhu ruangan
 - Siapkan minyak
 - Campurkan *Lye Water mix* ke dalam minyak
 - Aduk dengan *handblender* hingga mencapai kekentalan yang kita inginkan
 - Masukkan ke dalam cetakan silicon
 - Diamkan selama 24 jam, kemudian sabun dapat dikeluarkan dari cetakan. Sabun tidak dapat langsung digunakan, karena harus melalui proses *curing* selama kurang lebih 45 hari
- Mulai isi Materi Kegiatan di sini...

2.3. Pelaksanaan / Metode Pelaksanaan

Tahapan Pelaksanaan di sini Sabun batang sudah dimulai proses pembuatannya pada bulan Juli 2021, karena sabun batang tersebut membutuhkan waktu minimal 45 hari, melalui proses *curing*, sampai sabun itu dapat dipergunakan, Kami memulai membuat sabun batang setelah mendapatkan undangan dari pihak Karang taruna yang tertarik untuk mencoba membuat sabun batang setelah mengetahui dan mendengar PkM kami sebelumnya di bulan April 2021. Setelah disepakati oleh kedua belah pihak dan kondisi Jakarta mulai kondusif, kami berencana mengadakan pelatihan pada tanggal 13 November 2021 dengan tetap mematuhi protokoler kesehatan

Mulai isi Pelaksanaan / Metode Pelaksanaan di sini...

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)

Lembaga Pengabdian Masyarakat Universitas Trisakti sangat mendukung para dosen untuk melakukan Tridharma Perguruan Tinggi, khususnya PkM. LPM terus memperbaiki sistem pengusulan proposal sampai proses pelaporannya

3.2. Kualifikasi Tim (roadmap individu pelaksana dan tugasnya)

No	Nama	Kepakaran	Tugas
1	Ir. Pauhesti, MT	Perminyakan	Ketua dan <u>pembuatan materi</u>
2	Widia Yanti, SSi, MT	Teknik Perminyakan, Panas Bumi, Energi	Nara <u>sumber</u>
3	Puri Wijayanti, ST, MT	Ilmu Teknik Perminyakan	<u>Pembuatan luaran HKI</u>
4	Wildan Tri Koesmawardani, S.T., M.T.	Struktur Geologi, Geofisika Reservoir	<u>Pembuatan luaran paper</u>

3.3. Fasilitas Perguruan Tinggi Pendukung kegiatan

No	Nama Fasilitas	Jenis Fasilitas	Catatan
1	FTKE - Laboratorium Analisa Fluida Reservoir	Laboratorium/Studio	Memakai laboratorium AFR untuk pembuatan sabun contoh dan pemurnian minyak jelantah

BAB 4. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI

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

Kami terus memantau perkembangan dari pihak Karang Taruna. Setelah enam bulan mengikuti pelatihan dan mempraktekannya, Karang Taruna Duri Pulo di bawah Karang taruna Kecamatan Gambir, mengikuti perlombaan Pemuda Pelopor, dan meraih Juara 1 di tingkat Jakarta Pusat, dan juara III di tingkat Propinsi DKI Jakarta.

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

Dengan pelatihan pembuatan sabun ini, anggota Karang Taruna yang sebelumnya telah mempunyai bank jelantah dan menjualnya kembali kepada para pengepul jelantah, setelah mengikuti pelatihan ini, para anggota Karang Taruna mendapatkan manfaat lebih dari minyak jelantah dengan menjualnya sebagai sabun batang, yang tentunya meningkatkan pendapatan mereka.

4.3. Faktor Pendukung dan Penghambat Kegiatan

Faktor pendukung dari kegiatan ini adalah peserta pelatihan sangat aktif dan semangat, serta lokasi pelatihan yang dekat dengan kampus, yaitu berjarak 1,2 km dari kampus A Trisakti. Masa pandemic merupakan penghambat kegiatan ini, karena terbatasnya peserta yang dapat hadir di pelatihan.

4.4. Luaran yang Dihasilkan

HKI Karya Tulis lain (modul) dan HKI karya tulis lain (model) dan paper pada jurnal Abdimas Universal (Lampiran 2)

4.5. Integrasi dengan Penelitian, Dikjar dan Program Kreativitas Mahasiswa

Terintegrasi dengan mata kuliah HSE dan CSR sesi ke 14, tentang Sustainable Development Goals.

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN (REKOMENDASI)

Para peserta sangat antusias, terlihat dari semangatnya mereka mempraktekan pembuatan sabun tersebut. yang merupakan suatu pengetahuan yang baru bagi mereka. Karang Taruna Kelurahan Duri Pulo Bersama dengan Karang Taruna Kecamatan Gambir, dalam periode enam bulan setelah melaksanakan pelatihan pembuatan sabun batang, beberapa kali memenangkan perlombaan, diantaranya juara pertama Pemuda Pelopor tingkat Jakarta Pusat, dan juara ketiga untuk tingkat provinsi, dengan program unggulannya yaitu bank jelantah dan sosialisasi pembuatan sabun dari minyak jelantah

Mulai isi Kesimpulan dan saran di sini...

DAFTAR PUSTAKA

- Brianorman, Y., SAA Alqadri. (2021). Pelatihan Pembuatan Sabun Dari Limbah Minyak Jelantah Dalam Upaya Pengelolaan Limbah Rumah Tangga Pada Panti Asuhan Aisyiyah Nur Fauzi Pontianak, *Jurnal Buletin Al-Ribaath*, Vol.18, No 1, Pontianak
- Ginting, D., dkk. (2020). PKM Pembuatan Sabun Batang Dari Limbah Minyak Jelantah bagi IRT Kelurahan Muara Fajar Kota Pekanbaru, *Jurnal Pengabdian Untuk Mu NegeRI*, Vol.4 No.1. , Universitas Muhammadiyah Riau, Riau
- Inayah, Sufi, dan Ika Novarita. (2011). *Pengaruh Konsentrasi NaOH dan KOH Serta Kecepatan Pengadukan Terhadap Pembuatan Sabun dari Minyak Jelantah*, Laporan Penelitian Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Industri Universitas Islam Yogyakarta
- Khuzaimah, S. (2016). Pembuatan Sabun Padat dari Minyak Goreng Bekas Ditinjau dari Kinetika Reaksi Kimia, *Jurnal Rekayasa Teknologi Industri Hijau*, Vol.2, No. 2
- Nina A, dkk (2021). Pembuatan Sabun Mandi Padat dari Minyak Jelantah, *Jurnal Chemtech*, Vol.7 No. 1, Universitas Serang Raya, Serang
- Pauhesti P, dkk (2022). Pelatihan Pembuatan Sabun Batang Dari Minyak Jelantah Bagi Warga RW 07 Kelurahan Duri Pulo Jakarta Pusat, *Jurnal Akal : Abdimas dan Kearifan Lokal Vol. 3 No 1*, Universitas Trisakti, Jakarta

Lampiran 1. Foto Pelaksanaan Kegiatan (minimal 4 foto)







Mulai isi Lampiran 1 di sini...

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 : EC00202248034, 27 Juli 2022

Pencipta

Nama : **Ir. Pauhesti Rusdi, MT, Widia Yanti, S.Si, MT dkk**

Alamat : **Jl. Gelong Baru Timur II/24, RT 010 RW 002, Tomang, Grogol Petamburan, Jakarta Barat 11440, Jakarta, DKI JAKARTA, 11440**

Kewarganegaraan : **Indonesia**

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Universitas Trisakti**

Alamat : **Sentra HKI, Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Trisakti Kampus A, Gedung M Lantai 11, Jl. Kyai Tapa No 1 Grogol, Jakarta Barat 11440, Jakarta, DKI JAKARTA, 11440**

Kewarganegaraan : **Indonesia**

Jenis Ciptaan : **Karya Tulis Lainnya**

Judul Ciptaan : **PELATIHAN PEMBUATAN SABUN BATANG DARI LIMBAH RUMAH TANGGA BAGI KARANG TARUNA KELURAHAN DURI PULO**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : **15 Juli 2022, di Jakarta**

Jangka waktu perlindungan : **Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.**

Nomor pencatatan : **000363767**

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
u.b.
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Anggoro Dasananto
NIP.196412081991031002

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



LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Ir. Pauhesti Rusdi, MT	Jl. Gelong Baru Timur II/24, RT 010 RW 002, Tomang, Grogol Petamburan, Jakarta Barat 11440
2	Widia Yanti, S.Si, MT	Jl. Cendana No. 2 RT 007 RW 006, Cihapit, Bandung Wetan 40114
3	Puri Wijayanti, ST, MT	Jl. Mahoni V Blok B1 No. 19 RT 01 RW 09, Perum BJI , Bekasi Jaya, Bekasi Timur 17112
4	Wildan Tri Koesmawardani, ST, MT	Jl. Indramayu 8 No. 4 RT 002 RW 004, Antapani Kidul, Antapani, Bandung 40291
5	Gabey Jane	Jl. Indramayu 8 No. 4 RT 002 RW 004, Antapani Kidul, Antapani, Bandung 40291



HKI Karya Tulis Lain



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	: EC00202248015, 27 Juli 2022
Pencipta	
Nama	: Ir. Pauhesti Rusdi, MT, Widia Yanti, S.Si, MT dkk
Alamat	: Jl. Gelong Baru Timur 2 / 24, RT 010 RW 002, Tomang, Grogol Petamburan, Jakarta Barat 11440, Jakarta, DKI JAKARTA, 11440
Kewarganegaraan	: Indonesia
Pemegang Hak Cipta	
Nama	: Universitas Trisakti
Alamat	: Sentra HKI, Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Trisakti Kampus A, Gedung M Lantai 11, Jl. Kyai Tapa No 1 Grogol, Jakarta Barat 11440, Jakarta, DKI JAKARTA, 11440
Kewarganegaraan	: Indonesia
Jenis Ciptaan	: Modul
Judul Ciptaan	: PELATIHAN PEMBUATAN SABUN BATANG DARI LIMBAH RUMAH TANGGA BAGI KARANG TARUNA KELURAHAN DURI PULO, GAMBIR JAKARTA PUSAT
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia	: 15 Juli 2022, di Jakarta
Jangka waktu perlindungan	: Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.
Nomor pencatatan	: 000363748

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
u.b.
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri



Anggoro Dasananto
NIP.196412081991031002

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

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Ir. Pauhesti Rusdi, MT	Jl. Gelong Baru Timur 2 / 24, RT 010 RW 002, Tomang, Grogol Petamburan, Jakarta Barat 11440
2	Widia Yanti, S.Si, MT	Jl. Cendana No. 2 RT 007 RW 006, Cihapit, Bandung Wetan 40114
3	Puri Wijayanti, ST, MT	Jl. Mahoni V Blok B1 No. 19 RT 01 RW 09, Perum BJI , Bekasi Jaya, Bekasi Timur 17112
4	Wildan Tri Koesmawardani, ST, MT No	Jl. Indramayu 8 No. 4 RT 002 RW 004, Antapani Kidul, Antapani, Bandung 40291
5	Gabey Jane	Jl. Indramayu 8 No. 4 RT 002 RW 004, Antapani Kidul, Antapani, Bandung 40291



HKI Modul



Pemanfaatan Minyak Jelantah Untuk Pembuatan Sabun Batang Bagi Anggota Karang Taruna Duri Pulo, Kecamatan Gambir, Jakarta Pusat

Pauhesti Pauhesti^{1*}; Widia Yanti²; Puri Wijayanti³; Wildan Tri Koesmawardani⁴; Gabey Jane⁵

¹Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi, Universitas Trisakti, Jakarta, Indonesia

^{1*}pauhesti@trisakti.ac.id

Abstrak

Banyaknya limbah minyak jelantah yang terbuang begitu saja ke saluran pembuangan, yang lama kelamaan akan memampatkan saluran pembuangan dan bisa juga akan mencemari lingkungan. Oleh karenanya, alangkah baiknya bila minyak jelantah ini diproses lebih lanjut menjadi sabun batang yang dapat digunakan untuk mencuci baju atau peralatan daur lainnya. Proses pembuatan sabun batang ini menggunakan *cold process*, yaitu tidak menggunakan pemanasan (kompor), bahan kimia yang digunakan adalah NaOH. Tahap pertama adalah pemurnian minyak jelantah. Pemurnian dilakukan dengan cara merendam bara arang ke dalam minyak jelantah, selama kurang lebih dua hari, kemudian minyak jelantah tersebut disaring. Pemurnian ini tidak menghilangkan warna keruh dari minyak jelantah, tapi bau dan warna keruh jelantahnya berkurang. Kemudian minyak jelantah yang sudah dimurnikan tersebut dicampurkan ke dalam lye, yaitu campuran air dan NaOH. Lalu diaduk agar tercampur sampai larutan tersebut agak mengental seperti kekentalan sabun cair. Kemudian campuran tersebut dimasukkan ke dalam cetakan yang terbuat dari silikon, setelah 24 jam atau setelah sabun padat, sabun dapat dikeluarkan dari cetakan. Sabun ini belum bisa digunakan, karena memerlukan proses *curing*, yaitu merupakan fase waktu tunggu setelah sabun padat, kurang lebih 45 hari.

Kata Kunci: jelantah, sabunbatang, tanpa limbah

Abstract

The amount of used cooking oil waste is thrown into the sewer, which over time will compress the sewer and can also pollute the environment. Therefore, it would be good if this used cooking oil is further processed into bar soap that can be used to wash clothes or other kitchenware. The process of making this bar soap uses a cold process, which does not use heating (stove). The chemical used is NaOH. The first stage is the purification of crude oil. Purification is done by soaking charcoal in used cooking oil, for about two days, then the used cooking oil is filtered. This purification does not remove the cloudy color of the used cooking oil, but the odor and turbid color of the used cooking oil is reduced. Then the purified used cooking oil is mixed into the lye, which is a mixture of water and NaOH. Then stir to mix until the solution is slightly thickened like the consistency of liquid soap. Then the mixture is put into a mold made of silicon, after 24 hours or after the soap is solid, the soap can be removed from the mold. This soap cannot be used yet, because it requires a curing process, which is a waiting time phase after solid soap, approximately 45 days

Keywords: waste cooking, bar soap, no waste

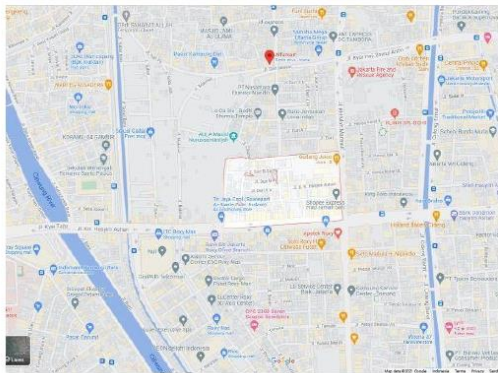
1. Pendahuluan

Pelatihan pembuatan sabun ini telah dilaksanakan beberapa waktu yang lalu dengan target warga RW 07 Kelurahan Duri Pulo Jakarta Pusat, kali ini atas permintaan para anggota Karang Taruna Kelurahan Duripulo, dilaksanakan kembali pelatihan pembuatan sabun ini. Para anggota Karang Taruna tertarik untuk mempelajari bagaimana cara memproses minyak jelantah menjadi barang yang mempunyai nilai tambah. Berdasarkan pemikiran untuk mengembangkan suatu usaha baru bagi para anggotanya, mereka tertarik untuk membuat sabun batang dari limbah rumah tangga yakni minyak jelantah yang selama ini terbuang begitu saja di

saluran pembuangan dan mencemari lingkungan. Lokasi pelatihan ini berada di Kawasan padat penduduk di lingkungan Kelurahan Duri Pulo, Kecamatan Gambir, Jakarta Pusat. Ketertarikan utama dari pelatihan ini adalah agar mendapatkan pengetahuan tambahan bagi para remaja anggota Karang Taruna Kelurahan Duri Pulo untuk dapat memulai berwirausaha dengan membuat sabun batang, yang nanti akan dikembangkan sendiri oleh para anggotanya.

Sebelumnya, Karang Taruna Kelurahan Duri Pulo sudah mempunyai tempat penampungan minyak jelantah, yang dikumpulkan dari warga dengan menghargainya sebesar Rp 5.000/liter, bahkan

Karang Taruna Duri Pulo bekerjasama dan memberdayakan warung sekitar serta tukang sayur keliling dalam program tukar jelantah. Dengan bertambahnya pengetahuan tentang manfaat tambahan dari minyak jelantah, tentunya akan menambah penghasilan bagi anggota Karang Taruna Duri Pulo. Dengan tetap menjalankan protokol Kesehatan yang ketat, acara dilaksanakan pada hari Minggu tanggal 14 November 2021 di balai Warga RW 04 dengan dihadiri oleh beberapa pemuka masyarakat. Diantaranya dihadiri oleh Dewan Kota Kecamatan Gambir, Bapak Rohiman serta Bapak Lurah Duri Pulo, Bapak Suyono. Lokasi kegiatan PKM ini dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Lokasi pelaksanaan PKM

2. Bahan dan Metode

Pengabdian Kepada Masyarakat ini dilaksanakan dengan konsep yang berbeda dengan pelatihan-pelatihan sebelumnya. Kali ini pelatihan dilaksanakan secara langsung, bersama-sama mempraktekan pembuatan sabun setelah sebelumnya diberikan rkan pemaparan secara singkat tentang teknis pembuatan sabun batang tersebut.

Metode yang digunakan adalah menggunakan metode *cold process*, yakni proses pembuatan sabun tidak menggunakan pemanasan atau tidak menggunakan kompor. Bahan-bahan yang digunakan adalah minyak jelantah yang sudah dimurnikan, air mineral, NaOH dan pewangi dari sari kulit jeruk sebagai aroma untuk menghilangkan bau minyak jelantahnya. Sabun yang dibuat, pada dasarnya adalah garam hasil dari reaksi kimia, atau yang disebut juga saponifikasi antara asam lemak (*fatty acids*) dan alkali (*lye*). Pada pembuatan sabun dengan metode *cold process*, kita harus menunggu proses *curing*, yaitu mendiakan sabun di udara terbuka untuk memastikan kandungan air menguap dengan baik dan pH sabun normal. Proses *curing* ini butuh waktu minimal 45 hari.

Langkah-langkah pembuatan sabun dengan metode *cold process* ini adalah sebagai berikut :

- Timbang air mineral sesuai resep

- Masukkan NaOH/Lye ke dalam air mineral (harus air mineral dulu baru lye, jangan sebaliknya lalu aduk hingga tercampur rata
- Biarkan suhu *Lye Water* hingga suhu ruangan
- Siapkan minyak
- Campurkan *Lye Water mix* ke dalam minyak
- Aduk dengan *handblender* hingga mencapai kekentalan yang kita inginkan
- Masukkan ke dalam cetakan silicon
- Diamkan selama 24 jam, kemudian sabun dapat dikeluarkan dari cetakan. Sabun tidak dapat langsung digunakan, karena harus melalui proses *curing* selama kurang lebih 45 hari.

Perlu diingat, peralatan yang dipakai untuk pembuatan sabun ini tidak boleh lagi digunakan untuk peralatan makan atau peralatan masak.

Penghitungan resep sabun ini didapatkan dari perhitungan dengan menggunakan mesin penghitung *soap calculator* di www.soapcalc.net, dapat dilihat pada gambar 1.

Resep sabun yang digunakan untuk pembuatan satu cetakan sabun padat berkapasitas maksimal sebanyak 600 gram adalah sebagai berikut : air mineral sebanyak 141,36 gram, NaOH 64,76 gram, minyak jelantah 372 gram,. Penambah aroma sebanyak kurang lebih satu sendok makan. Dalam satu cetakan tersebut akan menghasilkan enam buah batang sabun padat, dengan berat kurang lebih 100 gram. Diingatkan bahwa, jumlah total resep sabun tidak boleh lebih dari kapasitas maksimum cetaknya.

SoapCalc ©		Recipe Name:		New		INCI Names		Print Recipe	
Total oil weight:	372 g	Sat : Unsat Ratio	89 : 11						
Water as percent of oil weight	28.00 %	Iodine	10						
Super Fat/Discount	5 %	INS	258						
Lye Concentration	31.418 %	Fragrance Ratio	0.5						
Water : Lye Ratio	2.1829:1	Fragrance Weight	0.19 g						
		Pounds	Ounces	Grams					
Water	0.312	4.99	141.36						
Lye - NaOH	0.143	2.28	64.76						
Oils	0.820	13.12	372.00						
Fragrance	0.006	0.00	0.19						
Soap weight before CP cure or HP cook	1.275	20.40	576.31						
#	Oil/Fat	%	Pounds	Ounces	Grams				
1	Coconut Oil, 76 deg	100.00	0.820	13.12	372.00				
Totals		100.00	0.820	13.12	372.00				
Soap Bar Quality		Range	Your Recipe	Laurel	48				
Hardness		20 - 54	79	Myristic	19				
Cleansing		12 - 22	67	Palmitic	9				
Conditioning		44 - 69	10	Stearic	3				
Bubbly		14 - 46	57	Behenic	0				
Creamy		16 - 48	12	Oleic	8				
Iodine		41 - 70	10	Linoleic	2				
INS		136 - 165	258	Linolenic	0				
Additives		Notes							
Show Graph		Hide Graph		Print Recipe					

Gambar 2. www.soapcalc.net

3. Hasil dan Pembahasan

Setelah diberikan uraian secara singkat tentang tahapan-tahapan pembuatan sabun dan cara menghitung resep sabun, kemudian bersama-sama kami melakukan pembuatan sabun batang tersebut. Langkah-langkah pembuatan sabun terdapat pada gambar 3.



Gambar 3. Langkah-langkah pembuatan sabun

Tim PKM dari FTKE Universitas Trisakti memberikan beberapa paket lengkap untuk membuat sabun, berisi cetakan silikon, hand blender, timbangan digital dan NaOH, dengan maksud agar para peserta dapat langsung praktek membuat sabun batang. Terlihat pada gambar 4, 5, dan 6, bagaimana para peserta membuat sabun batang secara langsung di bawah arahan tim PKM dari FTKE Universitas Trisakti.



Gambar 4. Persiapan pelatihan



Gambar 5. Pembuatan sabun di bawah arahan Tim PKM



Gambar 6. Praktek langsung membuat sabun

Hasil pelatihan pembuatan sabun dari minyak jelantah dapat dilihat pada gambar 7.



Gambar 7. Sabun dari minyak jelantah

4. Kesimpulan dan Saran

Para peserta sangat antusias, terlihat dari semangatnya mereka mempraktekan pembuatan sabun tersebut. yang merupakan suatu pengetahuan yang baru bagi mereka. Karang Taruna Kelurahan Duri Pulo Bersama dengan Karang Taruna Kecamatan Gambir, dalam periode enam bulan setelah melaksanakan pelatihan pembuatan sabun batang, beberapa kali memenangkan perlombaan, diantaranya juara pertama Pemuda Pelopor tingkat Jakarta Pusat, dan juara ketiga untuk tingkat provinsi, dengan program unggulannya yaitu bank jelantah dan sosialisasi pembuatan sabun dari minyak jelantah.



Gambar 8. Juara 1 Pemuda Pelopor Jakarta Pusat 2022

Manfaat dari PkM ini sangatlah terasa dengan prestasi yang didapat oleh para anggota Karang Taruna. Perlunya diadakan pelatihan-pelatihan serupa dengan peserta yang berbeda, diharapkan dapat memperluas pengetahuan masyarakat umumnya dan generasi muda pada khususnya akan manfaat lebih dari minyak jelantah.

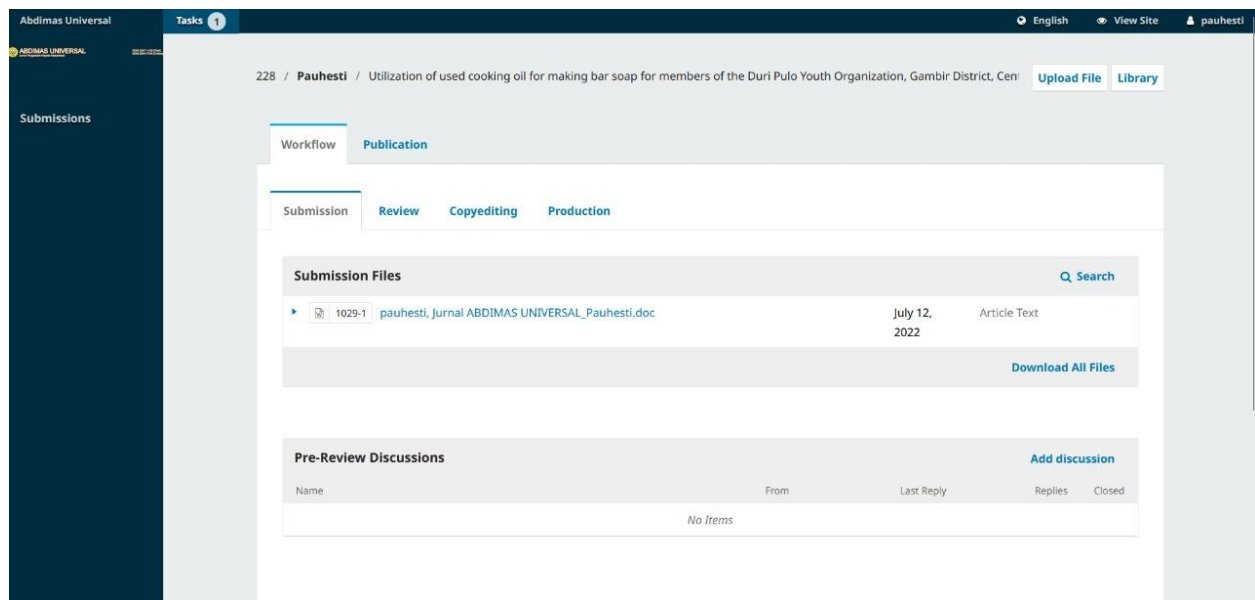
5. Ucapan Terima Kasih

Kegiatan Pk Mini dapat terlaksana atas dukungan beberapa pihak, dalam hal ini kami mengucapkan terimakasih kepada :

1. Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Trisakti.
2. Dekan dan seluruh civitas akademika FTKE, Universitas Trisakti.
3. Anggota Tim PkM FTKE
4. Anggota Karang Taruna se Kecamatan Gambir di bawah pimpinan mas Achmad Fauzi.

6. Daftar Rujukan

- Brianorman, Y., SAA Alqadri. (2021). Pelatihan Pembuatan Sabun Dari Limbah Minyak Jelantah Dalam Upaya Pengelolaan Limbah Rumah Tangga Pada Panti Asuhan Aisyiyah Nur Fauzi Pontianak, *Jurnal Buletin Al-Ribaath*, Vol.18, No 1, Pontianak
<http://openjurnal.unmuhpnk.ac.id/index.php/AL-R/article/view/2533>
- Ginting, D., dkk. (2020). PKM Pembuatan Sabun Batang Dari Limbah Minyak Jelantah bagi IRT Kelurahan Muara Fajar Kota Pekanbaru, *Jurnal Pengabdian Untuk Mu NegeRI*, Vol.4 No.1. , Universitas Muhammadiyah Riau, Riau
<https://ejurnal.umri.ac.id/index.php/PengabdianUPen/article/view/1857>
- Khuzaimah, S. (2016). Pembuatan Sabun Padat dari Minyak Goreng Bekas Ditinjau dari Kinetika Reaksi Kimia, *Jurnal Rekayasa Teknologi Industri Hijau*, Vol.2, No. 2
<https://ejournal.unugha.ac.id/index.php/ratih/article/view/70>
- Nina A, dkk (2021). Pembuatan Sabun Mandi Padat dari Minyak Jelantah, *Jurnal Chemtech*, Vol.7 No. 1, Universitas Serang Raya, Serang
<https://ejurnal.lppmunsera.org/index.php/Chemtech/article/view/3398>
- Pauhesti P, dkk (2022). Pelatihan Pembuatan Sabun Batang Dari Minyak Jelantah Bagi Warga RW 07 Kelurahan Duri Pulo Jakarta Pusat, *Jurnal Akal : Abdimas dan Kearifan Lokal* Vol. 3 No 1, Universitas Trisakti, Jakarta
<https://trijurnal.trisakti.ac.id/index.php/kearifan/article/view/9872>



Bukti Submit Paper

Mulai isi Lampiran 2 di sini...

Lampiran 3. Surat Tugas (minimal dari Dekan)



UNIVERSITAS TRISAKTI
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI

Kampus A, Jalan Kyai Tapa No.1, Jakarta 11440
Telp. (021) 5670496, 5663232 Ext. 8505, 8510, Fax. (021) 2556 5637
Webiste : www.fkte.trisakti.ac.id E-mail : fkte@trisakti.ac.id

SURAT TUGAS

No : 729/C-4/FTKE/USAKTI/XI/2021

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

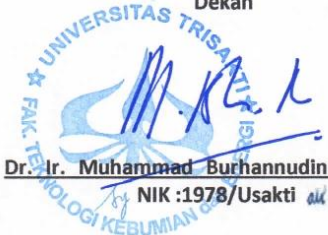
MENUGASKAN

Kepada yang namanya tercantum pada lampiran surat tugas ini, untuk melaksanakan tugas Pengabdian Kepada Masyarakat Jurusan Teknik Perminyakan, Teknik Geologi, Teknik Pertambangan dan Magister Teknik Perminyakan Program Sarjana Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi Universitas Trisakti pada Semester Gasal 2021/2022.

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

Jakarta, 17 November 2021

Dekan


Dr. Ir. Muhammad Burhannudinnur, M.Sc. IPM
NIK :1978/Usakti

Disampaikan Kepada :

- Saudara Yang Bersangkutan.

EK/ar

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

USULAN PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
TAHUN AKADEMIK 2021/2022
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI

NO	PRODI	JUDUL	KETUA	ANGGOTA	MAHASISWA	ALUMNI	LABORAN/ ADMIN
9	FTKE - TEKNIK PERMINYAKAN	Pelatihan Pembuatan Starch (Tepung Jagung) Dari Limbah Bonggol Jagung Di Lagoa, Jakarta Utara	Ghanima Yasmaniar, S.T., M.T. (0320119501)	1. Ridha Husla, S.T., M.T. (0325029401) 2. Apriandi Rizkina Rangga Wastu, S.T, M.T. (0320049301) 3. Fadiah, S.Si., M.Sc. (0312049003)	1. Fadilah Aldo Alimudin (071001900032)	1. Jun Risang Endo	1. Anggi Mayasari, S.T.
10	FTKE - TEKNIK PERMINYAKAN	Sosialisasi Pengolahan Limbah Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Bahan Bakar Alternatif Di Kelurahan Sidomukti, Kisaran Barat	Yusraida Khairani Dalimunthe, S.Pd., M.Sc. (0319078901)	1. Puri Wijayanti, S.T., M.T. (0326028701) 2. Mira Meirawaty S.T., M.T. (0321058205) 3. Dr. Ir. Listiana Satiawati, M.Si. (0310096103)	1. Thariq Madani (071001700129) 2. Teuku Ananda Rizky (071001700128)		1. Lisa Sugiarti
11	FTKE - TEKNIK PERMINYAKAN	Pemanfaatan Limbah Cair Industri Tahu Harapan Maju Cimaggis Depok Jawa Barat Sebagai Media Kultur Spirulina Sp.	Dra. Mustamina Maulani, M.T. (0313066706)	1. Prof. Ir. Asri Nugrahanti, M.S., Ph.D. (0321045402) 2. Ir. Bayu Satiyawira, M.Si. (0307086401) 3. Mohammad Apriniyadi, S.Si., M.Sc. (0301048502)	1. Gabriella Jasmine (071001900038)	1. Henry David Young, S.T.	1. Zakiah Darajat Nurfa'rin, S.T., M.T.
			11	32	12	9	10

Dekan,

Dr. Ir. Muhammad Burhanuddin, M.Sc., IPM
NIK: 1978/Usakti

USULAN PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
TAHUN AKADEMIK 2021/2022
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI

NO	PRODI	JUDUL	KETUA	ANGGOTA	MAHASISWA	ALUMNI	LABORAN/ ADMIN
1	FTKE - TEKNIK PERMINYAKAN	Pelatihan Pembuatan Lilin Serbaguna dari Minyak Jelantah bagi Karang Taruna Kelurahan Duri Pulo, Gambir Jakarta Pusat	Widia Yanti, S.Si., M.T. (0306078504)	1. Ir. Pauhesti, M.T. (0312116510) 2. Puri Wijayanti, S.T., M.T. (0326028701) 3. Mixsindo Korra Herdyanti, S.T., M.T. (0314129002)	1. Sefprida (071001800105)	1. Muhammad Ibnu	1. Anggi Mayasari, S.T.
2	FTKE - TEKNIK PERMINYAKAN	Pelatihan Perakitan Panel Surya Sebagai Sumber Energi Alternatif Yang Dapat Mengonversi Energi Fosil Dalam Skala Rumah Tangga, Di Lagoa Jakarta Utara	Sigit Rahmawan, S.T., M.T. (0322119103)	1. Samsol, S.T., M.T. (0303118603) 2. Havidh Pramadika, S.T., M.T. (0313119302) 3. Mixsindo Korra Herdyanti, S.T., M.T. (0314129002)	1. Hayafa Fakhriyatul Ummah (071001900042)	1. Jonathan Aprilio Salusu	
3	FTKE - TEKNIK PERMINYAKAN	Sosialisasi Jaringan Gas Perkotaan Sebagai Sumber Energi Yang Ekonomis Untuk Menggantikan Lpg Bagi Penduduk Wilayah Tanjung Gedong, Tomang, Jakarta Barat	Arinda Ristawati, S.T., M.T. (0320049202)	1. Andry Prima, S.T., M.T. (0308067304) 2. Riskaviana Kurniawati, S.Pd., M.Si. (0320089302) 3. Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T. (0308079101)	1. Meldinar Riska Puspitosari (071001900059)	1. Tri Setyarini, S.T.	1. Anggi Mayasari, S.T.
4	FTKE - TEKNIK PERMINYAKAN	Pelatihan Dan Sosialisasi Pembuatan Briket Untuk Masyarakat Belum Produktif Di Wilayah Kebon Jeruk Jakarta Barat	Dina Asmaul Chusniyah, S.Si., M.Si. (0309118704)	1. Reno Pratiwi, S.T., M.T. (0330107203) 2. Dr. Ir. Benyamin, M.T. (0330096303) 3. Rizki Akbar, S.T., M.T. (0325108404)	1. Muhammad Zainal Abidin (071001700090)	1. Muhammad Fadilah	1. Ratih Zulsumingsih

USULAN PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
TAHUN AKADEMIK 2021/2022
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI

NO	PRODI	JUDUL	KETUA	ANGGOTA	MAHASISWA	ALUMNI	LABORAN/ ADMIN
5	FTKE - TEKNIK PERMINYAKAN	Pelatihan Pembuatan Sabun Batang Dari Limbah Rumah Tangga Bagi Karang Taruna Kelurahan Duri Pulo, Gambir Jakarta Pusat	Ir. Pauhesti, M.T. (0312116510)	1. Widia Yanti, S.Si, M.T. (0306078504) 2. Puri Wijayanti, S.T., M.T. (0326028701) 3. Wildan Tri Koesmawardani, S.T., M.T. (0305039201)	1. Gabey Jane (0710001700050)	1. Muhammad Fadilah	1. Doddy
6	FTKE - TEKNIK PERMINYAKAN	Pelatihan Basic Fire Fighting Bagi Warga Cluster Venezia, Sentraland Paradise, Parung Panjang	Aqlyna Fattahanisa, S.T., M.T. (0315089301)	1. Arinda Ristawati, S.T., M.T. (0320049202) 2. Harin Widiyatni, S.T., M.T. (0317046805) 3. Ir. Taat Tri Purwiyono, M.T. (0316026309)	1. Dimas Setiawan (071001900023)	1. Firdaus Juanda	1. Anggi Mayasari, S.T.
7	FTKE - TEKNIK PERMINYAKAN	Peningkatan Kualitas Dan Kuantitas Pengajaran Matematika Siswa Kelas 7, 8, Dan 9 Pada Pondok Pesantren Fajrussalama, Sentul, Kabupaten Bogor	Dr. Ir. Listiana Satlawati, M.Si.	1. Surya Darma Hafiz, S.T., M.T. 2. Yusraida Khairani Dalimunthe, S.Pd., M.Sc.	1. Mutawally Sya'banissylham (071001900070)		1. Santika Febri Wulandari, S.Ak
8	FTKE - TEKNIK PERMINYAKAN	Pemanfaatan Komposit Natural Bentonite Dan Ampas Tebu Sebagai Penjernih Air Limbah Industri Tahu Harapan Maju (Hm) Di Cimanggis Depok	Dra. Lisa Samura, M.T. (0320046709)	1. Dr. Ir. Muhammad Burhannudinur, M.Sc., IPM. (0310106704) 2. Cahaya Rosyidan, S.Si., M.Sc. (0323018602) 3. Dr. Suryo Prakoso, S.T., M.T. (0324017002)	1. Gemintang Atlantika Ubriyanto (071001900039)	1. Hilyah Auliya Rafidah	1. Doddy

USULAN PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
TAHUN AKADEMIK 2021/2022
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI

NO	PRODI	JUDUL	KETUA	ANGGOTA	MAHASISWA	ALUMNI	LABORAN/ ADMIN
5	FTKE - TEKNIK GEOLOGI	Mitigasi Bencana Geologi Di Grogol Petamburan Jakarta Barat	Dr. Ir. Afiat Anugrahadi, M.S. (0322096001)	1. Ir. Agus Guntoro, M.Sc, Ph.D. (0312086204) 2. Yusraida Khairani Dalimunthe, S.Pd., M.Sc. (0319078901)	1. Yustika dwlastuti (072001900038)		
6	FTKE - TEKNIK GEOLOGI	Pelatihan Pembuatan Lilin Hias Dari Minyak Jelantah Bagi Kelompok Masyarakat Kurang Produktif Di Kelurahan Penjaringan, Jakarta Utara	Rosmalia Dita Nugraheni, S.T., M.Sc.	1. Ir. Dewi Syavitri, M.Sc., Ph.D. (0308016702) 2. Puri Wijayanti, S.T., M.T. (0326028701)	1. Nadhia Noor Syafira (072001700029)		1. Ratih Yuni Astuti
7	FTKE - TEKNIK GEOLOGI	Oven Pengereng Bertenaga Panas Bumi	Dr. Ir. Untung Sumotarto M.Sc.	1. Dr. Ir. Fajar Hendrasto, Dip. Geoth. Tech., M.T. 2. Ariani, S.Sn., M.Ds.	1. Wahyu Robiul Ashari (072001600043) 2. Dzaky Sotha (072001700012)		
8	FTKE - TEKNIK GEOLOGI	Sosialisasi Kualitas Air Dan Pencemaran Lingkungan Di Desa Leuwijambe Sentul Kabupaten Bogor	Surya Dharma Hafiz, S.T., M.T. (0316089201)	1. Dr. Ir. Moehammad Ali Jambak M.T. (0321016301) 2. Firman Herdiansyah S.T., M.T. (0310068805) 3. Dr. Ir. Listiana Satiawati, M.Si. (0310096103)	1. Osamah Abdul Kadir (072001700030)	1. Robin	1. Asep Saepulloh
			8	20	10	1	4

Dekan,

Dr. Ir. Muhammad Burhanuddin, M.Sc., IPM
Nik: 1978/Usakti

Mulai isi Lampiran 3 di sini / insert image hasil scan surat tugas

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

		FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI	
KEGIATAN PERJALANAN DINAS			
Nama ditugaskan : Ir. PAUHESTI, MT.			
No. ST/SIT : 729 / C-4 / PTRE / USAKTI / XI / 2021			
Keperluan : Melaksanakan Pengabdian Kepada Masyarakat			
Berangkat dari (Tempat Kedudukan) : Universitas Trisakti ^{*(1)}		Tiba di (Tempat tujuan) : Karang Taruna RW.07 ^{*(2)}	
Pada tanggal : 14 November 2021		Pada tanggal : 14 November 2021	
Tujuan : PROGRAM STUDI TEKNIK PERMULYAN <i>(Signature: Ridwan)</i>			
Berangkat dari (Tempat Kedudukan) : ^{*(3)}		Tiba di (Tempat tujuan) : ^{*(4)}	
Pada tanggal :		Pada tanggal :	
Tujuan :			
Berangkat dari (Tempat Kedudukan) : ^{*(5)}		^{*(7)}	
Pada tanggal :		Telah 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 :			
Tujuan :		(Dr. Ir. M. Burhanuddinur, M.Sc. IPM) NIK: 1978/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/ep.

 UNIVERSITAS TRISAKTI	FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI	No. ST/SIT	729/C-4/FTKE/USAKTI/
		Tanggal	17 Nov 2021
	LAPORAN KEGIATAN PERJALANAN DINAS	Lampiran	
		Halaman	

- A. ACARA : PKM 2021/2022
- B. TEMPAT : Kelurahan Duripulo Jakarta Pusat
- C. WAKTU PELAKSANAAN
 a. Hari/Tanggal : Minggu / 14 Nov 2021
 b. Pukul : 10.00 - 13.00
- D. PIHAK DARI YANG DIKUNJUNG
 Karang Taruna Duripulo Jakarta Pusat
- E. PIC/PENERIMA DARI PIHAK YANG DIKUNJUNG
 Achmad Fauzi
- F. AGENDA
 Pelaksanaan PKM
- G. HASIL
- H. FOLLOW UP/TINDAK LANJUT
- I. FOTO-FOTO

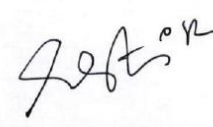
Terlampir

Jakarta, 14 November 2021

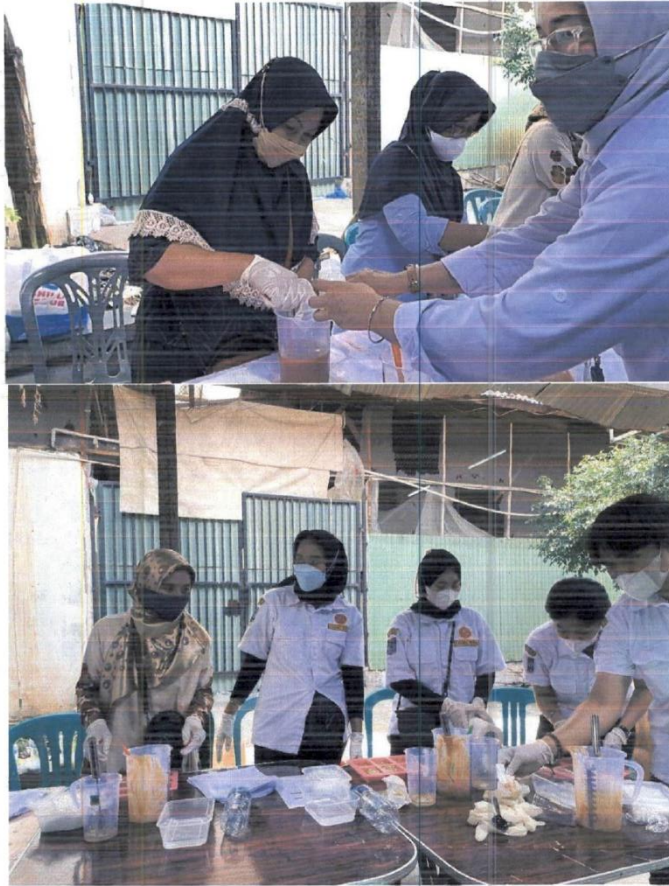
Mengetahui,


 (Dr. Ir. M. Burhanuddinur, M.Sc. (PM))
 NIK: 1978/Usakti


 (Ir. Onnie Ridaliani, M.T.)
 NIK: 2027/Usakti

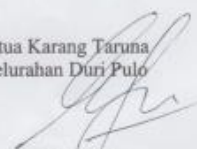
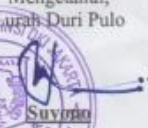

 (Ir. Pauhesti, M.T.)
 NIK: 3197/Usakti





Mulai isi Lampiran 4 di sini / insert image hasil scan SPJ

Lampiran 5. Surat Keterangan Mitra

	PENGURUS KARANG TARUNA KELURAHAN DURI PULO – KECAMATAN GAMBIR JAKARTA PUSAT Sekretariat : Jl. Petojo Barat V Kel. Duri Pulo, Kec. Gambir Telp. 0838-0696-3669 / 0882-1921-9218	
Nomor : 005/KATARDP/X/2021 Lampiran : - Hal : Pelatihan Pembuatan Sabun Batang dari Limbah Minyak Jelantah		Jakarta, Oktober 2021
Kepada Yth, Tim PKM Fakultas Teknologi Kebumian dan Energi Universitas Trisakti Di Tempat		
Salam Kesetiakawanan Sosial Dalam rangka meningkatkan pengetahuan mengenai pemanfaatan limbah rumah tangga menjadi sesuatu hak yang bermanfaat maka dari itu Karang Taruna Kelurahan Duri Pulo mengundang Bapak/Ibu Tim PKM FTKE Univ. Trisakti untuk memberikan pelatihan terkait yang dimaksud. Adapun kegiatan berlangsung pada:		
Hari dan Tgl : Sabtu, 13 November 2021 Waktu : 10.00 WIB – 12.00 WIB Tempat : Pos RW. 04 Kel. Duri Pulo, Gambir, Jakarta Pusat 10140		
Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.		
Ketua Karang Taruna Kelurahan Duri Pulo  Achmad Fauzi		Sekretaris Karang Taruna Kelurahan Duri Pulo  Nurman
Mengetahui, Ketua Duri Pulo  Suvono		
		

Surat Keterangan Mitra
Mulai isi Lampiran 5 di sini...]

Lampiran 6. Absensi



UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI

Kampus A, Jalan Kyai Tapa No.1, Jakarta 11440

PENGABDIAN PADA MASYARAKAT
PELATIHAN PEMBUATAN SABUN BATANG BAGI KARANG TARUNA
KELURAHAN DURI PULO KECAMATAN GAMBIR
JAKARTA PUSAT
MINGGU, 14 NOVEMBER 2021

DAFTAR HADIR

NO	NAMA	TANDA TANGAN
1.	SITI SARAH.	
2.	Berniah	
3.	Endah Trisnawati	
4.	Tara Nadia	
5.	AAM	
6.	MFGA	
7.	Dian Y	
8.	Ety	
9.	Shinta	
10.	Anggara	
11.	Rolan Junia D.D.	





UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI

Kampus A, Jalan Kyai Tapa No.1, Jakarta 11440

PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

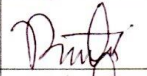
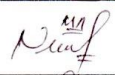
PELATIHAN PEMBUATAN SABUN BATANG BAGI KARANG TARUNA

KELURAHAN DURI PULO KECAMATAN GAMBIR

JAKARTA PUSAT

MINGGU, 14 NOVEMBER 2021

DAFTAR HADIR

NO	NAMA	TANDA TANGAN
12	maulana pasol	
13	RUDOTO	
14	Hamzah	
15	Ridito	
16	Chusnul Chohmal	
17	Jihan (Siti Salsadilla)	
18	ALDI ANUGRAH P	
19	Silvia Febriani	
20	Linke Mumadani	
21	Nabila Maulidina	
22	Ayu Sukmawati	



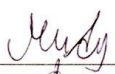
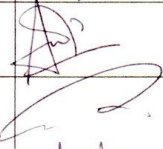
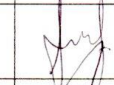
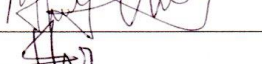
UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI

Kampus A, Jalan Kyai Tapa No.1, Jakarta 11440

PENGABDIAN PADA MASYARAKAT
PELATIHAN PEMBUATAN SABUN BATANG BAGI KARANG TARUNA
KELURAHAN DURI PULO KECAMATAN GAMBIR
JAKARTA PUSAT
MINGGU, 14 NOVEMBER 2021

DAFTAR HADIR

NO	NAMA	TANDA TANGAN
23	Rudi Saputra	
24	Dai .p.	
25	ASEP Saepudin	
26	Nasrul Basri	
27	Cecep	
28	SIGIT	
29	EDOG	
30	DANU. Ramli	
31	Maulana .d	
32	M. Atmi	
33	STEVANUS . LELAPARY	



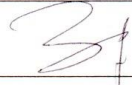
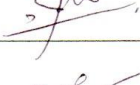
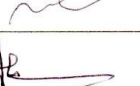
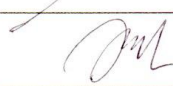
UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI

Kampus A, Jalan Kyai Tapa No.1, Jakarta 11440

PENGABDIAN PADA MASYARAKAT
PELATIHAN PEMBUATAN SABUN BATANG BAGI KARANG TARUNA
KELURAHAN DURI PULO KECAMATAN GAMBIR
JAKARTA PUSAT
MINGGU, 14 NOVEMBER 2021

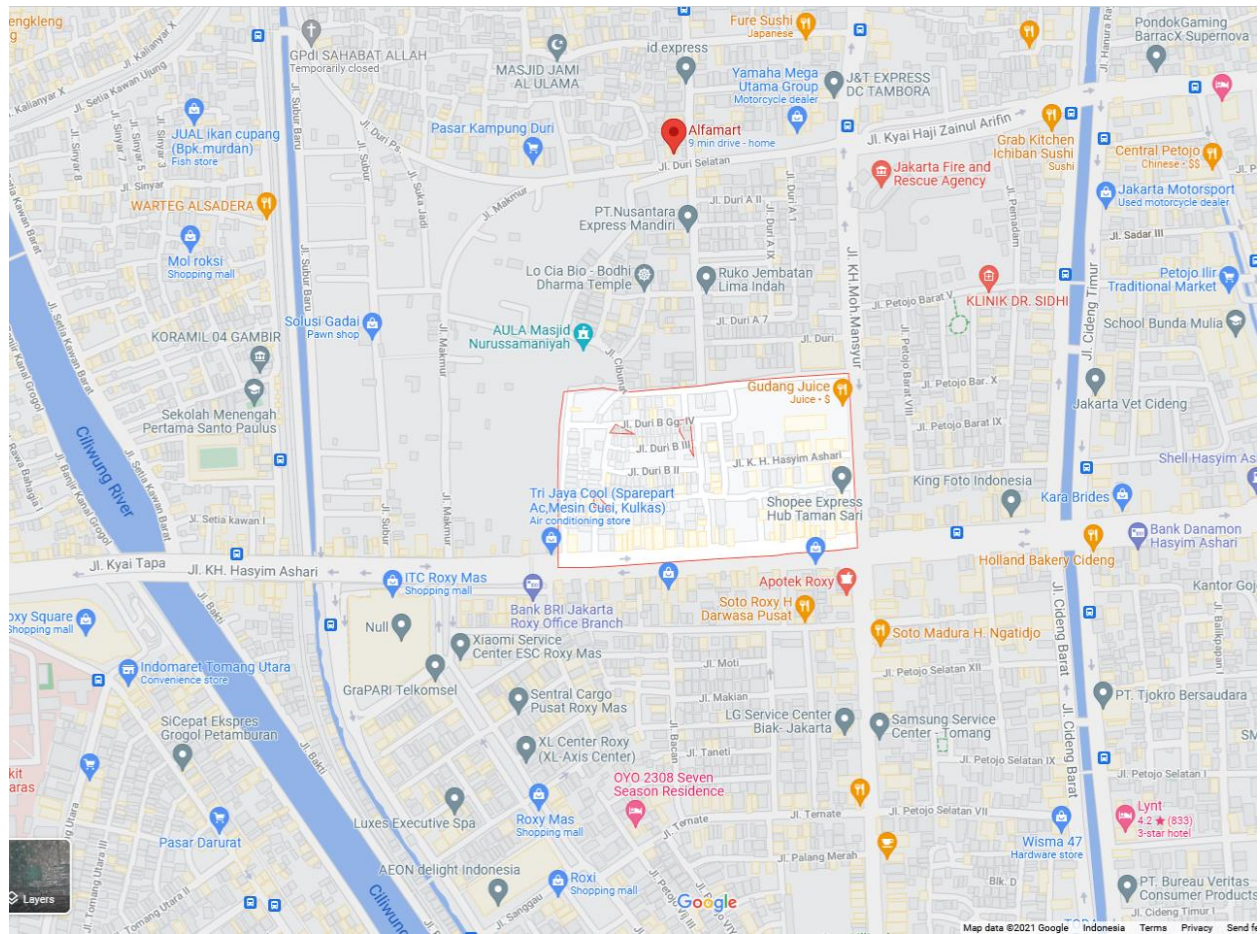
DAFTAR HADIR

NO	NAMA	TANDA TANGAN
34	Boyutan	
35	Harry Frawley	
36	Rohim	
37	Pertanto	
38	A SUDIRAL	
39	Dody Harlond	
40	JAENUSIN	
41	Nursasi Sufiayan	
42	ASEP MUCHTAR	
43	Syahrudin	
44	NUR MAULANA	

Absensi

Mulai isi Lampiran 6 Absensi di sini...

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



Lokasi Wilayah Kelurahan Duri Pulo

Mulai isi Lampiran 7 di sini...

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

Jenis sabun yang kita buat :

- **SABUN BATANG (*barsoap*)**

Bahan-bahan dan peralatan dasar yang perlu disiapkan :

NaOH (untuk soap bar)
Handblender
Cetakan silicon
Air mineral
Minyak jelantah
Sendok *stainless* / spatula silikon
1 Kontainer plastik besar
1 kontainer plastik kecil
Masker
Sarung tangan
Kacamata proteksi (kalau ada)

Sabun yang akan kita buat pada dasarnya adalah garam hasil dari reaksi kimia (disebut juga saponifikasi) antara asam lemak (fatty acids) dan alkali (lye)

Asam Lemak (*Fatty Acids*) + Alkali (*Lye*) = Garam (Sodium)

Teknik membuat sabun :

1. *Melt and pour* (melelehkan biang sabun lalu memberi pewarna dan pewangi, lalu menuangkan ke dalam cetakan)
2. *Cold Process soap bar* (harus menunggu proses curing (mendiamkan sabun di udara terbuka untuk memastikan kandungan air menguap dengan baik dan pH sabun normal, butuh waktu min 1 bulan tergantung jenis minyak)

Cara menghitung jumlah minyak yang dibutuhkan berdasarkan cetakan :

1. Volume x 0.70
2. Volume = panjang x lebar x tinggi
3. Satuan yang dipakai : cm dengan hasil akhir gram

Contoh :

Volume = $10 \times 5 \times 3 = 150 \text{ cm}$

Total gram = $150 \text{ cm} \times 0.7 = 105 \text{ gram}$

Cara menggunakan soap calculator di www.soapcalc.net

pauhesti@trisakti.ac.id

Teknik Perminyakan Universitas Trisakti

The screenshot shows the SoapCalc website with the following elements:

- Navigation Bar:** SOAPCALC, RECIPE CALCULATOR, GETTING STARTED, SOAPCALC DIRECTIONS, BUY RAW INGREDIENTS.
- Header Banner:** "Seleksi dan validasi kandidat" with a "Buka" button.
- Main Content Area:**
 - Left Sidebar:** "Soap Making Supplies" image, "About this calculator", "For beginner info see Getting Started", "Detailed instructions", "Form fields" (user entry, read only).
 - Form Fields:**
 - 1 Type of Lye:** ☒ NaOH, ☐ KOH, ☐ 90% KOH.
 - 2 Weight of Oils:** ☐ Pounds, ☒ Grams, value: 500 g.
 - 3 Water:** ☒ Water as % of Oils (38%), ☐ Lye Concentration, ☐ Water : Lye Ratio.
 - 4 Super Fat:** 5%, **Fragrance:** 31 g/kg.
 - Right Sidebar:** "SoapCalc Sponsors" featuring "Coconut Oil USDA Certified Organic" with an image of a coconut.

NaOH => Soap Bar

KOH => Liquid Soap

Weights of Oils => grams

Water as % of oils => 38% (biarkan saja)

Super Fat (semakin tinggi super fat, semakin lembut sabunya) => 0% (*super cleansing* dan *super dry*) / 20% (untuk coconut oil, yang pas untuk kulit)

pauhesti@trisakti.ac.id

Teknik Perminyakan Universitas Trisakti

The screenshot displays the SoapCalc.net website, a tool for creating soap recipes. The interface is organized into several sections:

- 1. Type of Lye:** Options for NaOH, KOH, and 90% KOH.
- 2. Weight of Oils:** Units for Pounds, Ounces, and Grams (set to 50g).
- 3. Water:** Options for Water as % of Oils (set to 38%), Lye Concentration, and Water : Lye Ratio.
- 4. Super Fat:** Set to 5%.
- 5. Soap Qualities and Fatty Acids:** A table with columns for Hardness, Cleansing, Condition, Bubbly, Creamy, Iodine, and INS. It lists various fatty acids like Lauric, Myristic, Palmitic, Stearic, Ricinoleic, Oleic, Linoleic, and Linolenic.
- Oils, Fats and Waxes:** A list of oils including Abyssinian Oil, Almond Butter, Almond Oil, sweet, Aloe Butter, Andropa O/Ukuba, crab, Apricot Kernel Oil, Argan Oil, Avocado butter, Avocado Oil, Babassu Oil, Baobab Oil, Beeswax, Black Cumin Seed Oil, m, Black Current Seed Oil, Borage Oil, Brazil Nut Oil, Broccoli Seed Oil, Brasic, Butti Oil, Camellina Seed Oil, Camella Oil, Tea Seed, Candella Wax, Canola Oil, Canola Oil, high oleic, Carrot Seed Oil, cold pre, Castor Oil, Cherry Kam2 Oil, p. avlu, Cherry Kam2 Oil, p. cent, Chicken Fat, Cocoa Butter, Coconut Oil, 76 deg.
- Recipe Oil List:** A table with columns for Add, Remove, and %.
- Totals:** A section for calculated values.
- Buttons:** 1. Calculate Recipe, 2. View or Print Recipe, Multiple tabs, Bold, and Reset All.
- Footer:** Note: After clicking Calculate Recipe, click View or Print Recipe to see water and lye amounts.

At the bottom, the calculated values for NaOH SAP (0.120) and KOH SAP (0.168) are shown.

Step by Step Pembuatan Cold-Processed Soap Bar:

1. Timbang air mineral sesuai resep
2. Masukkan NAOH/Lye ke dalam air mineral (HARUS AIR MINERAL DULU BARU LYE, JANGAN SEBALIKNYA) lalu aduk hingga tercampur rata
3. Biarkan suhu Lye Water hingga suhu ruangan
4. Siapkan minyak
5. Campurkan Lye Water mix ke dalam minyak
6. Aduk dengan handblender hingga mencapai kekentalan yang kita inginkan
7. Masukkan ke dalam cetakan silikon

Semua peralatan yang dipakai untuk pembuatan sabun ini, tidak boleh lagi digunakan untuk peralatan makan atau masak.

pauhesti@trisakti.ac.id

Teknik Perminyakan Universitas Trisakti

PENGUNAAN SOAP CALCULATOR

[About this calculator](#) | [Detailed instructions](#) | Form fields: [user entry](#) | [read only](#) | How to update your browser's cache:
 • PC: Control + F5
 • Mac: Command/Apple + R
 • Tablet: Refresh
 • [About browser cache.](#)

1 Type of Lye
☒ NaOH
☐ KOH
☐ 90% KOH

2 Weight of Oils
☐ Pounds
☐ Ounces
☒ Grams
 372 g

3 Water
☒ Water as % of Oils
 38 %
☐ Lye Concentration
☐ Water : Lye Ratio

4
 Super Fat 5 %
 Fragrance 5 g/kg
 Amount 1.86 g

5 Soap Qualities and
Fatty Acids

	One	All
Hardness	79	79
Cleansing	67	67
Condition	10	10
Bubbly	67	67
Creamy	12	12
Iodine	10	10
INS	258	258
Lauric	48	48
Myristic	19	19
Palmitic	9	9
Stearic	3	3
Ricinoleic	0	0
Oleic	8	8
Linoleic	2	2
Linolenic	0	0

 Sat : Unsat 89 : 11

Oils, Fats and Waxes
 Beeswax
 Black Cumin Seed Oil, ni
 Black Current Seed Oil
 Borage Oil
 Brazil Nut Oil
 Broccoli Seed Oil, Brassic
 Buriti Oil
 Camelina Seed Oil
 Camellia Oil, Tea Seed
 Candellila Wax
 Canola Oil
 Canola Oil, high oleic
 Carrot Seed Oil, cold pre
 Castor Oil
 Cherry Kern1 Oil, p. aviu
 Cherry Kern2 Oil, p. cerz
 Chicken Fat
 Cocoa Butter
 Coconut Oil, 76 deg
 Coconut Oil, 92 deg
 Coconut Oil, fractionate
 Coffee Bean Oil, green
 Coffee Bean Oil, roasted
 Cohune Oil
 Corn Oil
 Cottonseed Oil
 Cranberry Seed Oil
 Crisco, new w/palm
 Crisco, old
 Cuniacu Butter
 NaOH SAP 0.183
 KOH SAP 0.257

Recipe 1 | Save Recipe | Load Recipe
Recipe Oil List
 6 | Add | Remove # | % | g
 + - 1 Coconut Oil, 76 deg 100 372
 + - 2
 + - 3
 + - 4
 + - 5
 + - 6
 + - 7
 + - 8
 + - 9
 + - 10
 + - 11
 + - 12
 + - 13
 + - 14
Totals: 100 372
 7 1. Calculate Recipe | 2. View or Print Recipe | Multiple tabs | Bold
 Note: After clicking **Calculate Recipe**, click **View or Print Recipe** to see water and lye amounts.

8 | **Reset All**

Keterangan:

Kapasitas cetakan = 600 gram

Water as % oils = 38 %



water 38 % ;

Oil 62 % = $0,62 \times 600 = 372$ gram

pauhesti@trisakti.ac.id

Teknik Perminyakan Universitas Trisakti

SoapCalc © Recipe Name: New INCI Names [Print Recipe](#)

Total oil weight	372 g	Sat : Unsat Ratio	89 : 11
Water as percent of oil weight	38.00 %	Iodine	10
Super Fat/Discount	5 %	INS	258
Lye Concentration	31.418 %	Fragrance Ratio	5
Water : Lye Ratio	2.1829:1	Fragrance Weight	1.86 g

	Pounds	Ounces	Grams
Water	0.312	4.99	141.36
Lye - NaOH	0.143	2.28	64.76
Oils	0.820	13.12	372.00
Fragrance	0.004	0.07	1.86
Soap weight before CP cure or HP cook	1.279	20.46	579.98

#	✓	Oil/Fat	%	Pounds	Ounces	Grams
1	☐	Coconut Oil, 76 deg	100.00	0.820	13.12	372.00
Totals			100.00	0.820	13.12	372.00

Soap Bar Quality	Range	Your Recipe
Hardness	29 - 54	79
Cleansing	12 - 22	67
Conditioning	44 - 69	10
Bubbly	14 - 46	67
Creamy	16 - 48	12
Iodine	41 - 70	10
INS	136 - 165	258

Lauric	48
Myristic	19
Palmitic	9
Stearic	3
Ricinoleic	0
Oleic	8
Linoleic	2
Linolenic	0

Additives	Notes

[Show Graph](#) [Hide Graph](#) [Print Recipe](#)

Resep sabun untuk cetakan kapasitas 600 gram (6 sabun batang):

Air : 141,36 gram
NaOH : 64,76 gram
Minyak : 372 gram

pauhesti@trisakti.ac.id

Teknik Perminyakan Universitas Trisakti

LANGKAH-LANGKAH PEMBUATAN SABUN

1. Timbang air mineral dan NaOH sesuai resep



NaOH 64.76 ~ 65 gram



Air 141.36 gram

-
2. Masukkan NaOH/Lye ke dalam air mineral (harus air dulu, baru lye , jangan terbalik)



➡ Aduk hingga tercampur rata, hingga campuran tersebut menjadi bening kembali.



← Suhu sekitar 70 derajat celcius

3. Biarkan suhu lye + air hingga suhu menurun +/- 2 jam

pauhesti@trisakti.ac.id

Teknik Perminyakan Universitas Trisakti

4. Siapkan minyak jelantah yang sudah dimurnikan



Minyak jelantah

5. Campurkan lye ke dalam minyak , aduk semua bahan sampai merata



Campuran lye dan minyak jelantah

-
6. Tuangkan pengharum
7. Aduk kembali, lalu tuangkan ke dalam cetakan silicon



8. Diamkan kurang lebih 24 jam



keluarkan dari cetakan



SABUN BARU BISA DIGUNAKAN SETELAH 45 HARI
(PROSES SAPONIFIKASI)

pauhesti@trisakti.ac.id
Teknik Perminyakan Universitas Trisakti

Modul Materi PkM

Mulai isi Lampiran 8 di sini...

Lampiran 9. Scan/copy KTM mahasiswa dan KTP Alumni



Copy KTM Mahasiswa

Mulai isi Lampiran 9 di sini...

Lampiran 10. Lampiran Kontrak Kegiatan PkM



UNIVERSITAS TRISAKTI
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
Kampus A, Jalan Kyai Tapa No.1, Jakarta 11440
Telp. (021)5670496, 5663232 Ext. 8505, 8510, Fax. (021) 2556 5637
Website : www.ftke.trisakti.ac.id E-mail : ftke@trisakti.ac.id

KONTRAK KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (ABDIMAS)
TAHUN ANGGARAN 2021/2022

ANTARA
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
DENGAN
KETUA KEGIATAN ABDIMAS
Nomor: 710/E-1/FTKE/Usakti/XI/2021

Pada hari ini Senin tanggal 1 bulan November tahun 2021, kami yang bertandatangan dibawah ini:

- | | |
|---|---|
| 1. <u>Dr. Ir. Muhammad</u>
<u>Burhannudinur, M.Sc., IPM.</u> | : Dekan FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI Universitas Trisakti, dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Universitas Trisakti, yang berkedudukan Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi Gedung D Lt. 5 Jl. Kyai Tapa No. 1 Grogol Jakarta-11440, untuk selanjutnya disebut PIHAK PERTAMA; |
| 2. Ir. Pauhesti, MT | : 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. |

PIHAK PERTAMA dan **PIHAK KEDUA** secara bersama-sama bersepakat mengikatkan diri dalam suatu kontrak, dengan ketentuan dan syarat sebagai berikut:

PASAL 1
DASAR HUKUM

Kontrak Abdimas ini berdasarkan kepada:

- (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
- (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

PASAL 2

RUANG LINGKUP DAN IDENTITAS KEGIATAN ABDIMAS

- (1) Ruang lingkup **Kontrak Kegiatan Pengabdian 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:

- (a) Judul Abdimas : Pelatihan pembuatan sabun batang dari limbah rumah tangga bagi Karang Taruna Kelurahan Duri Pulo, Gambir Jakarta Pusat
- (b) Mata Kuliah terkait : • HSE dan CSR
- (c) Penelitian terkait :

No	Kategori Rujukan	Jenis Rujukan	Deskripsi
1	Publikasi di Jurnal	Nasional Tidak Terakreditasi	Jurnal Abdimas dan Kearifan Lokal

- (d) Program Studi (1) : TEKNIK PERMINYAKAN
- (e) Program Studi (2) : TEKNIK GEOLOGI
- (f) Tim Pelaksana Abdimas :

No	Jabatan	Nama	NIK/NIDN
1	Ketua	Ir. Pauhesti, MT	0312116510
2	Pelaksana	Widia Yanti, SSi, MT	0306078504
3	Pelaksana	Puri Wijayanti, ST, MT	0326028701
4	Pelaksana	Wildan Tri Koesmawardani, S.T., M.T.	0305039201

- (g) Email ketua pelaksanan : pauhesti@trisakti.ac.id

PASAL 3

JANGKA WAKTU

Jangka waktu pelaksanaan kegiatan Abdimas sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 sampai selesai selama 7 Bulan 15 Hari, terhitung sejak tanggal 31 Oktober 2021 dan berakhir pada 13 Juni 2022 (*dari persiapan sampai luaran sebaiknya lebih dari 6 bulan*)

PASAL 4

BIAYA ABDIMAS DAN TARGET LUARAN

- (1) Besaran Biaya Kegiatan Abdimas sebesar **Rp. 5.925.000 (terbilang: Lima Juta Sembilan Ratus Dua Puluh Lima 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	Publikasi di Jurnal pengabdian Masyarakat
2	Hak Kekayaan Intelektual	Hak Cipta	Hak Cipta berupa HKI Modul
3	Hak Kekayaan Intelektual	Hak Cipta	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 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.

**PASAL 11
PENUTUP**

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


PIHAK PERTAMA


Dr. Ir. Muhammad Burhannudinnur, M.Sc., IPM.
0310106704/USAKTI

PIHAK KEDUA

Ir. Pauhesti, MT
0312116510/USAKTI

Mengetahui
Direktur Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat



Istri Rinanti, MT
0308097001 /USAKTI

**PASAL 11
PENUTUP**

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


PIHAK PERTAMA

Dr. Ir. Muhammad Burhannudinnur, M.Sc., IPM.
0310106704/USAKTI

PIHAK KEDUA

Ir. Pauhesti, MT
0312116510/USAKTI

Mengetahui
Direktur Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat



Dr. Astri Rinanti, MT
0308097001 /USAKTI

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



KUR-TP.21.RPS/KMK

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI TEKNIK PERMINYAKAN
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
UNIVERSITAS TRISAKTI

UNIVERSITAS TRISAKTI JAKARTA	Dokumen Level: RPS	Kode/No : KUR-TP.RPS-21/KMK
Judul Health, Safety & Environment (HSE) dan CSR		Tanggal Dikeluarkan: 17 Agustus 2021
Ruang Lingkup PENGLOLAAN LAPANGAN DAN REGULASI MIGAS		No.Revisi : R0

Digunakan untuk melengkapi Kurikulum Operasional Program Studi Teknik Perminyakan			
PROSES	PENANGGUNG JAWAB		
	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1. Perumusan	Havindh Pramadika, ST, MT	Dosen Pengampu	
2. Pemeriksaan	Dr. Ir. Syamsul Irham, MT	Koordinator Kelompok Mata Kuliah	
3. Persetujuan		Jaminan Mutu FTKE	
4. Penetapan	Ir. Abdul Hamid., MT	Ketua Prodi TP	
5. Pengendalian	Ir. Onnie Ridaliani MT	Sekretaris Prodi TP	



UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN & ENERGI

PROGRAM STUDI TEKNIK PERMINYAKAN

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH		KODE	RUMPUN MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
PENGELOLAAN MIGAS	LAPANGAN	MPK6206	Health, Safety & Environment (HSE) dan CSR	2	6	15 Juli 2021
1	CPL PRODI					
	CPKU2	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang perminyakan dan atau panas bumi				
	CPS6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan				
	CPS7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara				
	CP - MK					
	CPMK 1	Mampu memahami OSH (Occupational Safety and Health) Introduction dan OSH Basic Principle (CPS7)				
	CPMK 2	Mampu menerapkan Peraturan & Undang-undang serta disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara (CPS7)				
	CPMK 3	Mampu menerapkan aplikasikan OSH System Management (CPKU2)				
	CPMK 4	Mampu menerapkan kerjasama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap Lingkungan Hidup (CPS6)				
	CPMK 5	Mampu memahami CSR-Corp. Social Responsibility (CPS6)				
Deskripsi singkat MK	Pembelajaran mengenai Kesehatan, keamanan, serta lingkungan dalam kegiatan hulu migas, dimana semua kegiatan yang dilakukan juga harus memperhatikan peraturan dan undang-undang yang ada agar kegiatan hulu migas berjalan dengan baik tanpa merusak lingkungan, terciptanya keamanan dalam bekerja, dan terwujudnya kesehatan tenaga kerja, dengan memperhatikan nilai-nilai sosial yang ada.					

Sesi Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk dan Metode Pembelajaran	Waktu Belajar (menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa mampu memahami Definition OSH dan Historical OSH (CPMK1)	Apa definisi dari OSH, serta sejarah perkembangan OSH tersebut di lingkungan pekerjaan	Presentasi, Diskusi	100 Menit	Tugas Rangkuman	Artikel Review dan Tugas 1	2%
2	Mahasiswa mampu memahami Fundamental of Occupational Safety and Health Scope (CPMK1)	Cakupan yang ada mengenai OSH, What Why How manage hazard and risk.	Presentasi, Diskusi	100 Menit	Menyelesaikan Soal Kuis	Quiz 1	3%
3	Mahasiswa mampu memahami tentang OSH by Concept (CPMK1)	OSH Concept by HaSPA, peran k3 dalam perusahaan, hubungan metoda safety dan injury rate, serta pengukuran kinerja k3	Presentasi, Diskusi	100 Menit	Menyelesaikan Soal Kuis	Quiz 2	3%
4	Mahasiswa mampu memahami Casic Cause and Their Evolution (CPMK1)	safety culture development, dan perkembangan hazard menjadi accident,	Presentasi, Diskusi	100 Menit	Menyelesaikan Soal Kuis	Quiz 3	3%
5	Mahasiswa mampu menerapkan Peraturan dan Undang-undang Ketenagakerjaan (CPMK2)	Sejarah terbentuknya undang-undang undang-republik indonesia nomor 1 tahun 1970, peraturan pemerintah republik indonesia nomor 19 tahun 1973	Presentasi, Diskusi	100 Menit	Tugas Rangkuman	Tugas 2	3%

6	Mahasiswa mampu menerapkan UU migas, UU lingkungan hidup. (CPMK2)	undang-undang republik indonesia nomor 32 tahun 2009, peraturan pemerintah republik indonesia nomor 27 tahun 2012, peraturan menteri lingkungan hidup republik indonesia nomor 03 tahun 2014, dan peraturan presiden republik indonesia nomor 16 tahun 2015	Presentasi, Diskusi	100 Menit	Menyelesaikan Soal Kuis	Quiz 4	3%
7	Mahasiswa mampu memahami risk management (CPMK3)	Risk management, Risk ranking, risk matrix.	Kuliah Diskusi Kelompok	100 Menit	Presentasi Kelompok	Tugas 3	3%
8	Ujian Tengah Semester (bahan ujian, pertemuan 1 – 7)			90 Menit	Kemampuan Menyelesaikan Soal		30%
9	Mahasiswa mampu menerapkan all HAZARDS (CPMK3)	Identify all HAZARDS, Hazard register, Threat, Barriers, Recovery Measures, Escalation factors, Complete the Hazard Analysis and the Hazards & Effects Register	Kuliah Diskusi Kelompok	100 Menit	Presentasi Kelompok	Tugas 4	2%
10	Mahasiswa mampu memahami History of Safety Management Systems (CPMK3)	Development of safety management, history 1970-1990, hingga post 1990	Presentasi, Diskusi	100 Menit	Menyelesaikan Soal Kuis	Quiz 5	3%
11	Mahasiswa mampu menerapkan OSH Management (CPMK3)	OSH system management, persyaratan sistem	Presentasi, Diskusi	100 Menit	Presentasi Kelompok	Tugas 5	3%

		manajemen k3 iso 45001:2018 & pp 50 tahun 2012					
12	Mahasiswa mampu menerapkan pengelolaan lingkungan hidup dan limbah (CPMK4)	kriteria baku kerusakan lingkungan hidup, izin lingkungan, pengelolaan limbah, dampak lingkungan akibat kegiatan industri migas,	Presentasi, Diskusi	100 Menit	Menyelesaikan Soal Kuis	Quiz 6	3%
13	Mahasiswa memahami lingkungan (CPMK4)	mampu penilaian mekanisme dan kriteria program penilaian peringkat kinerja perusahaan dalam pengelolaan lingkungan, AMDAL	Presentasi, Diskusi	100 Menit	Menyelesaikan Soal Kuis	Quiz 7	3%
14	Mahasiswa dapat memahami sustainable development goal (CPMK5)	Regulasi mendorong impementasi program SDG's, Kontribusi perusahaan dalam pencapaian UN SDG di Indonesia	Presentasi, Diskusi	100 Menit	Menyelesaikan Soal Kuis	Quiz 8	3%
15	Mahasiswa dapat memahami CSR corp. Social Responsibility (CPMK5)	pilar kemitraan – strategi jangka panjang, program investasi social	Presentasi, Diskusi	100 Menit	Menyelesaikan Soal Kuis	Quiz 9	3%
16	Ujian Akhir Semester (Bahan ujian pertemuan 9 – 14)			90 Menit	Kemampuan Menyelesaikan Soal	Kemampuan Menyelesaikan Soal Ujian	30%

RPP RPS Mata Kuliah HSE dan CSR

Mulai isi Lampiran 11 di sini...

Lampiran 12. Hasil Tes Kesamaan

PkM Karang Taruna

by Pauhesti Pauhesti

Submission date: 27-Jul-2022 12:49PM (UTC+0700)

Submission ID: 1875727702

File name: ah_tangga_bagi_Karang_Taruna_Kelurahan_Duri_20220715_105244.docx (23.94M)

Word count: 2145

Character count: 12638

PkM Karang Taruna

ORIGINALITY REPORT

5%

SIMILARITY INDEX

6%

INTERNET SOURCES

1%

PUBLICATIONS

3%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

p3m.polije.ac.id

Internet Source

2%

2

Submitted to Konsorsium PTS Indonesia -
Small Campus

Student Paper

1%

3

academic-accelerator.com

Internet Source

1%

4

www.tokodemak.com

Internet Source

1%

5

dosen.unimma.ac.id

Internet Source

1%

Exclude quotes ☐ On

Exclude bibliography ☐ On

Exclude matches

< 15 words

Hasil Test Kemiripan

Mulai isi Lampiran 12 di sini...



UNIVERSITAS TRISAKTI
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
 Kampus A, Jalan Kyai Tapa No.1, Jakarta 11440
 Telp. (021)5670496, 5663232 Ext. 8505, 8510, Fax. (021) 2556 5637
 Website : www.flke.trisakti.ac.id E-mail : flke@trisakti.ac.id

**1BERITA ACARA MONEV (MONITORING DAN EVALUASI)
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

Pada hari tanggal bulan.....tahun..... telah dilaksanakan monev kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan data sebagai berikut:

Judul PkM	: Pelatihan pembuatan sabun batang dari limbah rumah tangga bagi Karang Taruna Kelurahan Duri Pulo, Gambir Jakarta Pusat		
Pelaksana	: Ir. Pauhesti, MT	NIDN :	TEKNIK
		0312116510	PERMINYAKAN
	Widia Yanti, SSi, MT	NIDN :	TEKNIK
		0306078504	PERMINYAKAN
	Puri Wijayanti, ST, MT	NIDN :	TEKNIK
		0326028701	PERMINYAKAN
	Wildan Tri Koesmawardani, S.T., M.T.	NIDN :	TEKNIK GEOLOGI
		0305039201	

Catatan money:

NO	DESKRIPSI KEGIATAN	RENCANA	REALISASI	EVALUASI	TINDAK LANJUT
1	Persiapan administrasi	September 2021	November 2021	Selesai dilaksanakan	Pembuatan materi, Persiapan, Pelaksanaan
2	Pembuatan pengharum untuk aroma sabun dari kulit jeruk	September 2021	September 2021	Selesai dilaksanakan	Pembuatan sampel sabun
3	Pembuatan sampel sabun	September 2021	September 2021	Selesai dilaksanakan	Pengujian sampel sabun, AFR
4	Pengujian sampel sabun dan pengukuran pH sabun	September 2021	September 2021	Selesai dilaksanakan	Pelaksanaan PKM
5	Pelaksanaan PKM	14 November 2021	14 November 2021	Selesai dilaksanakan	Dilaksanakan secara offline di ruang serbaguna Karang Taruna Duri Pulo



UNIVERSITAS TRISAKTI
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
Kampus A, Jalan Kyai Tapa No.1, Jakarta 11440
Telp. (021)5670496, 5663232 Ext. 8505, 8510, Fax. (021) 2556 5637
Webiste : www.ftke.trisakti.ac.id E-mail : ftke@trisakti.ac.id

6	Penulisan dan pembuatan luaran HKI dan paper	Januari 2022	Februari 2022	HKI sedang dipersiapna	HKI diusulkan dan paper sedang dipersiapkan
7	Penyusunan Laporan	Maret 2022	Maret 2022	Menunggu submit monev	Upload SIMPPM

Catatan umum hasil monev:

.....
.....

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

Ka. DRPMF

Dr. Suryo Prakoso, S.T., M.T.

Koordinator PkM Fak/reviewer

Mixsindo Korra H., ST., M.T.

Ketua Pelaksana

Ir. Pauhesti, MT



UNIVERSITAS TRISAKTI
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
Kampus A, Jalan Kyai Tapa No.1, Jakarta 11440
Telp. (021)5670496, 5663232 Ext. 8505, 8510, Fax. (021) 2556 5637
Website : www.ftke.trisakti.ac.id E-mail : ftke@trisakti.ac.id

ABSENSI MONEV (MONITORING DAN EVALUASI)
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Judul PkM : Pelatihan pembuatan sabun batang dari limbah rumah tangga bagi Karang Taruna Kelurahan Duri Pulo, Gambir Jakarta Pusat

NO	NAMA	FUNGSI	TANDA TANGAN
1	Ir. Pauhesti, MT	Ketua dan pembuatan materi	
2	Widia Yanti, SSi, MT	Nara sumber	
3	Puri Wijayanti, ST., MT	Pembuatan luaran HKI	
4	Wildan Tri Koesmawardani, ST., MT	Pembuatan luaran paper	
5			
6			

Ka. DRPMF

(Dr. Suryo Prakoso, S.T., M.T.)

Jakarta, 2022
Koordinator PkM Fakultas

(Mixsindo Korra H., ST., M.T.)

Mulai isi Lampiran 13 di sini...

Lampiran 14. Lain-Lain

Mulai isi Lampiran 14 di sini...



UNIVERSITAS TRISAKTI

LEMBAGA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

S E R T I F I K A T

Diberikan kepada:

Wildan Tri Koesmawardani, S.T., M.T.

Atas partisipasinya sebagai:

Penceramah

dalam Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Terprogram
dari Dana Hibah Internal Universitas Trisakti, Periode tahun akademik 2021/2022
tanggal 31 Oktober 2021 – 13 Juni 2022, dengan judul:

**Pelatihan pembuatan sabun batang dari limbah rumah tangga bagi Karang
Taruna Kelurahan Duri Pulo, Gambir Jakarta Pusat**

Jakarta, 15 Agustus 2022

Direktur

Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat




Prof. Dr. Astri Rinanti, S.Si., MT
2234/USAKTI