



UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI

FACULTY OF EARTH AND ENERGY TECHNOLOGY – UNIVERSITAS TRISAKTI

Kampus A – Jl. Kyai Tapa No.1 – Grogol – Jakarta Barat 1140 – Indonesia

Telp : +62-21-5670496 (Hunting)

Pesawat : Sekretariat Universitas; 8505, TP; 8509 TG; 8507 TT; 8513

E-mail : ftke@trisakti.ac.id

Website : <https://ftke.trisakti.ac.id>

SURAT TUGAS

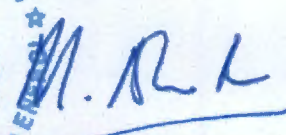
No : 799/C-4/FTKE/USAkti/IX/2023

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, Magister Teknik Perminyakan dan Magister Teknik Geologi Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi Universitas Trisakti pada Semester Gasal 2023/2024.

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

Jakarta, 05 September 2023
Dekan

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

Disampaikan Kepada :

- Saudara Yang Bersangkutan.

SR/sf

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

**DAFTAR PELAKSANAAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI, UNIVERSITAS TRISAKTI
SEMESTER GASAL 2023/2024**

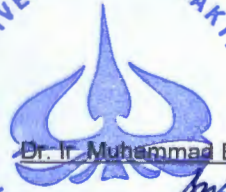
Program Studi Sarjana Teknik Perminyakan

No	Judul Pengabdian	Pembuat Usulan	Peran/Jabatan	Nama	NIDN/NIM/NIK
8	Pemanfaatan Cangkang Kerang sebagai Alternatif Penjernihan air di Desa Cikarawang, Kecamatan Dramaga Bogor	Dra. Lisa Samura, M.T.	Ketua	Dra. Lisa Samura, M.T.	0320046709
			Anggota	Dr. Ir. Muhammad Burhannudinnur, M.Sc., IPM.	0310106704
			Anggota	Maman Djumantara, S.T., M.T.	0321076902
			Anggota	Ir. Mulia Ginting, M.T.	0312126201
			Anggota	Ririn Yulianti, S.T., M.T.	0303079103
			Anggota	Frederik Garcia Nababan	071001900036
			Anggota	Nila Mutya Hani	3329146203990006
			Anggota	Dody	3175010303600020
9	Pemanfaatan Energi Terbarukan Sebagai Energi yang Ramah Lingkungan	Widia Yanti, S.Si., M.T.	Ketua	Widia Yanti, S.Si., M.T.	0306078504
			Anggota	Reno Pratiwi, S.T., M.T.	0330107203
			Anggota	Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.	0308079101
			Anggota	Fadliah, S.Si., M.Sc.	0312049003
			Anggota	Thalia Ribka E	071002000042
			Anggota	Anggi Mayasari, ST	1571014603890081
10	Pencegahan dan Penanggulangan Limbah Minyak di Wilayah Pesisir untuk Komunitas Nelayan	Ir. Pauhesti, M.T.	Ketua	Ir. Pauhesti, M.T.	0312116510
			Anggota	Harin Widiyatni, S.T., M.T.	0317046805
			Anggota	Dr. Sri Feni Maulindani, S.T., M.T.	0301027906
			Anggota	Riskaviana Kumiawati, S.Pd., M.Si.	0320089302
			Anggota	Muhammad Raihan Azica	071002000059
			Anggota	Theresia Dolfina Kilmas	071002200023
			Anggota	Albert Kalasnikova Suparmanto	3276010506010004
			Anggota	Lailatul Wastiyah	3627
11	Pendampingan Penentuan Sumur Air Bersih untuk warga Desa Cikarawang, Kecamatan Dramaga Bogor	Cahaya Rosyidan, S.Si., M.Sc.	Ketua	Cahaya Rosyidan, S.Si., M.Sc.	0323018602
			Anggota	Dra. Lisa Samura, M.T.	0320046709
			Anggota	Andry Prima, S.T., M.T.	0308067304
			Anggota	Mohammad Apriniyadi, S.Si., M.Sc.	0301048502
			Anggota	Reno Pratiwi, S.T., M.T.	0330107203
			Anggota	FREDERIK GRESIA NABABAN	071001900036
			Anggota	Doddy	3438

**DAFTAR PELAKSANAAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI, UNIVERSITAS TRISAKTI
SEMESTER GASAL 2023/2024**

Program Studi Sarjana Teknik Perminyakan

No	Judul Pengabdian	Pembuat Usulan	Peran/Jabatan	Nama	NIDN/NIM/NIK
12	Pelatihan bagi karyawan KJPP AKR pemanfaatan statistik untuk penilaian berbagai jenis properti termasuk migas	Andry Prima, S.T., M.T.	Ketua	Andry Prima, S.T., M.T.	0308067304
			Anggota	Cahaya Rosyidan, S.Si., M.Sc.	0323018602
			Anggota	Ir. Bayu Satiyawira, M.Si.	0307086401
			Anggota	Samsol, S.T., M.T.	0303118603
			Anggota	Wildan Tri Koesmawardani, S.T., M.T.	0305039201
			Anggota	Raka Ilham Renanda	0710022000035
13	Pelatihan Pertolongan Pertama Bagi Pekerja di Wilayah Parung Panjang, Kabupaten Bogor.	Aqlyna Fattahanisa, S.T., M.T.	Ketua	Aqlyna Fattahanisa, S.T., M.T.	0315089301
			Anggota	Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.	0308079101
			Anggota	Dr. Ir. Listiana Satiawati, M.Si.	0310096103
			Anggota	Riskaviana Kurniawati, S.Pd., M.Si.	0320089302
			Anggota	Arinda Ristawati, S.T., M.T.	0320049202
			Anggota	BABBY MARINI KIASATY	071001900105
			Anggota	Firdaus Juanda	1409040904920003
			Anggota	Reiza Giusti Adianto	3312112204970002
14	PEMANFAATAN SUMBER DAYA-LIMBAH MINYAK JELANTAH SEBAGAI BAHAN DASAR PEMBUATAN LILIN AROMATERAPI YANG BERNILAI EKONOMIS	Samsol, S.T., M.T.	Ketua	Samsol, S.T., M.T.	0303118603
			Anggota	Dr. Ir. Syamsul Irham, M.T.	0307125901
			Anggota	Dyah Ayu Setyorini S.T., M.T.	0317118702
			Anggota	Rafdi Arsyanto Qashidi	071001900078
			Anggota	Muh. Sobirin	3779
15	Pelatihan & Pemanfaatan Limbah Organik Tempurung Batok Kelapa Menjadi Briket Sebagai Sumber Energi Alternatif di Wilayah Parung Panjang, Kabupaten Bogor	Arinda Ristawati, S.T., M.T.	Ketua	Arinda Ristawati, S.T., M.T.	0320049202
			Anggota	Aqlyna Fattahanisa, S.T., M.T.	0315089301
			Anggota	Dr. Ir. Rini Setiati, M.T.	0302026401
			Anggota	Ir. Bayu Satiyawira, M.Si.	0307086401
			Anggota	Riskaviana Kurniawati, S.Pd., M.Si.	0320089302
			Anggota	M Mirza Ananta Ihza Hiswara	071001900053
			Anggota	Tri Setyarini	3275105405950010
			Anggota	anggi mayesari	1571014603890081


 Dekan
 Dr. Ir. Muhammad Burhanuddinur, M.Sc., IPU., ASEAN Eng.
 NIK: 1978/USAKTI



UNIVERSITAS TRISAKTI

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

S E R T I F I K A T

Diberikan kepada:

Cahaya Rosyidan, S.Si., M.Sc.

Atas partisipasinya sebagai:

Penceramah

dalam Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Terprogram
dari Dana Hibah Internal Universitas Trisakti, Periode tahun akademik 2023/2024
tanggal 16 Oktober 2023 – 01 Juli 2024, dengan judul:

**Pendampingan Penentuan Sumur Air Bersih untuk warga Desa
Cikarawang, Kecamatan Dramaga Bogor**

Jakarta, 31 Oktober 2024

Direktur

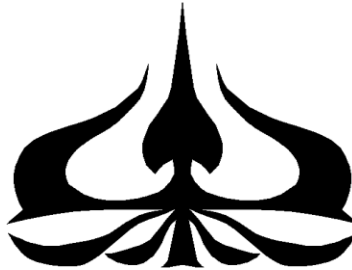
Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat



Prof. Dr. Ir. Astri Rinanti, M.T., IPM., ASEAN Eng.
2234/USAKTI

LAPORAN AKHIR
PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT (PKM)

20232024011294LPM-R



**Pendampingan Penentuan Sumur Air Bersih untuk warga Desa Cikarawang, Kecamatan
Dramaga Bogor**

OLEH :

Cahaya Rosyidan, S.Si., M.Sc.	(0323018602)	Ketua
Dra. Lisa Samura, M.T.	(0320046709)	Anggota
Andry Prima, S.T., M.T.	(0308067304)	Anggota
Mohammad Apriniyadi, S.Si., M.Sc.	(0301048502)	Anggota
Reno Pratiwi, S.T., M.T.	(0330107203)	Anggota

UNIVERSITAS TRISAKTI

2024



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 2023/2024

1. Judul PKM : Pendampingan Penentuan Sumur Air Bersih untuk warga Desa Cikarawang, Kecamatan Dramaga Bogor RUKUN TETANGGA 001 RUKUN WARGA 003 DESA
2. Nama Mitra Program PKM (1) : CIKARAWANG KECAMATAN DRAMAGA KABUPATEN BOGOR
3. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama : Cahaya Rosyidan, S.Si., M.Sc.
 - b. NIDN : 0323018602
 - c. Jabatan/Golongan : Lektor/III-D
 - d. Program Studi : TEKNIK PERMINYAKAN
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas Trisakti
 - f. Bidang Keahlian : Fisika
 - g. Alamat Kantor/Telp/Fak/surel : Jl. Mutiara II/38
-
cahayarosyidan@trisakti.ac.id
4. Anggota Tim Pengusul
 - a. Jumlah anggota : Dosen 4 orang
 - b. Nama Anggota 1/bidang keahlian : Dra. Lisa Samura, M.T./Matematika
 - c. Nama Anggota 2/bidang keahlian : Andry Prima, S.T., M.T./Perminyakan
 - d. Nama Anggota 3/bidang keahlian : Mohammad Apriniyadi, S.Si., M.Sc./Teknik Geologi
 - e. Nama Anggota 4/bidang keahlian : Reno Pratiwi, S.T., M.T./Teknik Kimia
 - f. Jumlah mahasiswa yang terlibat : 1 orang
5. Lokasi kegiatan/Mitra (1)
 - a. Wilayah Mitra : CIKARAWANG, DRAMAGA
 - b. Kabupaten/Kota : BOGOR
 - c. Provinsi : JAWA BARAT
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra 1 : 59 km
6. Luaran yang dihasilkan :
 - Artikel Ilmiah
 - Hak Kekayaan Intelektual
7. Jangka waktu pelaksanaan : 0
8. Biaya Total : Rp11.000.000,-
 - a. Hibah Trisakti : Rp11.000.000,-

Ketua Program Studi



Ir. Onnie Ridaliani Prapansya, M.T.

NIDN: 0326016405

Jakarta, 31 Oktober 2024

Ketua Tim Pengusul



Cahaya Rosyidan, S.Si., M.Sc.

NIDN: 0323018602

Direktur



Prof. Dr. Ir. Astri Rinanti, M.T., IPM., ASEAN Eng.

NIDN: 0308097001

Dekan



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

NIDN: 0324017002

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. **Judul Pengabdian kepada Masyarakat:**
Pendampingan Penentuan Sumur Air Bersih untuk warga Desa Cikarawang, Kecamatan Dramaga Bogor
2. **Tim pelaksana**

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Instansi Asal	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1	Cahaya Rosyidan, S.Si., M.Sc.	Ketua	Fisika	Universitas Trisakti, Jakarta	12 jam
2	Dra. Lisa Samura, M.T.	Anggota	Matematika	Universitas Trisakti, Jakarta	12 jam
3	Andry Prima, S.T., M.T.	Anggota	Perminyakan	Universitas Trisakti, Jakarta	12 jam
4	Mohammad Apriniyadi, S.Si., M.Sc.	Anggota	Teknik Geologi	Universitas Trisakti, Jakarta	12 jam
5	Reno Pratiwi, S.T., M.T.	Anggota	Teknik Kimia	Universitas Trisakti, Jakarta	8 jam
3. **Objek (khalayak sasaran) Pengabdian kepada Masyarakat:**
warga Desa Cikarawang, Kecamatan Dramaga Bogor
4. **Masa pelaksanaan**
Mulai : 16 Oktober 2023
Berakhir : 01 Juli 2024
5. **Usulan Biaya DRPM Ditjen Penguatan Risbang:** Rp11.000.000,-
6. **Lokasi Pengabdian kepada Masyarakat:** Desa Cikarawang, Kecamatan Dramaga Bogor
7. **Mitra yang terlibat :**

RUKUN TETANGGA 001 RUKUN WARGA 003 DESA CIKARAWANG KECAMATAN DRAMAGA KABUPATEN BOGOR	0
--	---
8. **Permasalahan yang ditemukan dan solusi yang ditawarkan:**
sumber air masih sulit ditemukan, sehingga dengan menggunakan metode geolistrik diharapkan dapat membantu pencarian air bersih
9. **Kontribusi mendasar pada khalayak sasaran:**
memberikan masukan kepada warga tentang pencarian air dengan pengetahuan geolistrik
10. **Rencana luaran berupa jasa, system, produk/barang, paten, atau luaran lainnya yang ditargetkan**
 - a. Artikel Ilmiah – Nasional Terakreditasi
 - b. Hak Kekayaan Intelektual – Hak Cipta
11. **Kegiatan PKM terkait dengan Pendidikan dan Pengajaran**
 - Fisika Dasar

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

Permasalahan Desa Cikarawang merupakan dataran dan persawahan dengan ketinggian mencapai 193 m dari permukaan laut dan memiliki suhu udara rata-rata 25°C–30°C. Ketersediaan air bersih merupakan suatu siklus yang berkelanjutan dari mulai ketersediaan sumber air bersih baik berupa air permukaan ataupun akifer air tanah, proses pengambilan air bersih, dan pemeliharaan sumber air bersih yang tentunya berhubungan dengan kebersihan lingkungan dan aktivitas masyarakat yang terdapat di sekitar daerah sumber air bersih tersebut. Kegiatan PkM dengan topik “Pendampingan Penentuan Sumur Air Bersih untuk warga Desa Cikarawang, Kecamatan Dramaga Bogor” mengangkat isu mengenai pemenuhan kebutuhan air bersih, salah satunya dengan rekomendasi pembuatan sumur air tanah. Melalui kegiatan PkM ini diharapkan dapat menjadi sarana aplikasi keilmuan ahli kebumihan untuk menyelesaikan problematika hidup masyarakat, yang dalam hal ini berupa pemenuhan kebutuhan air bersih. **Tujuan PkM ini** Membantu masyarakat daerah Cikarawang mendapatkan informasi lokasi sumur air bersih. Mengedukasi masyarakat untuk selalu menjaga ekosistem lingkungan supaya sumber air bersih tetap terjaga dan terawat. Merekomendasikan masyarakat lokasi sumur air terdekat. **Luaran PkM** ini Membuat HKI, publikasi di media online dan publikasi di Jurnal Nasional.

Kata kunci maksimal 5 kata

Desa cikarawang, ekosistem, Sumur air

ABSTRACT

The problem of Cikarawang Village is plains and rice fields with an altitude of 193 m above sea level and has an average air temperature of 25°C-30°C. The availability of clean water is a continuous cycle from the availability of clean water sources in the form of surface water or groundwater aquifers, the process of extracting clean water, and maintaining clean water sources which are certainly related to environmental hygiene and community activities around the clean water source area. The PkM activity with the topic "Assistance in Determining Clean Water Wells for Cikarawang Village residents, Dramaga Bogor District" raises issues regarding the fulfillment of clean water needs, one of which is with recommendations for making groundwater wells. Through this PkM activity, it is hoped that it can be a means of applying the scientific knowledge of geologists to solve the problems of community life, in this case in the form of meeting the needs of clean water. The purpose of this PkM is to help the Cikarawang area community get information on the location of clean water wells. Educate the community to always maintain the environmental ecosystem so that clean water sources are maintained and maintained. Recommend the location of the nearest water well to the community. Outputs of this PkM Create IPR, publications in online media and publications in National Journals

Keywords maximum 5 words

Cikarawang village, ecosystems, water wells

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur serta terima kasih kepada Tuhan Yang Maha esa atas berkat dan karunia-Nya lah sehingga laporan PkM yang berjudul “Pendampingan Penentuan Sumur Air Bersih untuk warga Desa Cikarawang, Kecamatan Dramaga Bogor” ini dapat selesai.

Kegiatan sosialisasi ini dihadiri oleh warga Desa Cikarawang yang sangat antusias mengikuti pelaksanaan. Dengan terlaksananya pengabdian kepada masyarakat ini, kami berharap dengan sosialisasi yang telah disampaikan dapat memberikan edukasi kepada warga desa Cikarawang untuk memanfaatkan teknologi geolistrik untuk penentuan sumber air. Kegiatan pengabdian ini masih terdapat kekurangan sehingga belum sempurna dan kami berharap masukan dari pihak terkait mengenai kondisi nyata di lapangan. Oleh karena itu, diharapkan kegiatan-kegiatan lain sebagai tindak lanjut dari kegiatan PkM ini sehingga dapat lebih bermanfaat.

Pada kesempatan ini tim PkM menyampaikan terima kasih kepada Universitas Trisakti khususnya Fakultas Teknologi Kebumian dan Energi yang telah memberikan kesempatan kegiatan sosialisasi ini.

Jakarta, Juni 2024

Tim PkM

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
IDENTITAS DAN URAIAN UMUM.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
BAB 2. PELAKSANAAN KEGIATAN	4
BAB 3. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI	6
BAB 4. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI	8
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN (REKOMENDASI).....	10
DAFTAR PUSTAKA	11
Lampiran 1. Foto Pelaksanaan Kegiatan (minimal 4 foto)	12
Lampiran 2. Bukti Luaran.....	13
Lampiran 3. Surat Tugas (minimal dari Dekan)	16
Lampiran 4. Surat SPJ (perjalanan) yang sudah tanda tangan masyarakat/ institusi yang dikunjungi/ Berita acara kegiatan tanda tangan kedua belah pihak.	18
Lampiran 5. Surat Keterangan Mitra	19
Lampiran 6. Absensi	20
Lampiran 7. Gambar/poster/peta (yang tidak masuk dalam laporan-jika ada).....	22
Lampiran 8. Materi/modul/poster pelaksanaan/angket dsb (jika ada)	23
Lampiran 9. Scan/copy KTM mahasiswa dan KTP Alumni	24
Lampiran 10. Lampiran Kontrak Kegiatan PkM	25
Lampiran 11. Bukti integrasi dengan penelitian, Dikjar, dan PKM (Program Kreativitas Mahasiswa)	33
Lampiran 12. Hasil Tes Kesamaan	34
Lampiran 13. Monitoring dan Evaluasi	36
Lampiran 14. Lain-Lain	39

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

Terdapat dua versi sejarah Desa Cikarawang, versi pertama menyebutkan bahwa jaman dahulu di daerah tersebut terdapat beberapa kepala keluarga yang bermata pencaharian dari bertani dan sering memainkan alat musik gamelan Karawang (Ratih, Nanda, and Tinaprilla 2012). Instrumen gamelan yang tidak lagi mereka gunakan dikubur dan digunakan kembali dalam arti bahasa Sunda yang digunakan “Jarang Mulang Cikarawang”, bahasa yang sampai sekarang dikenal sebagai “Kampung Carang Pulang Desa Cikarawang”. Versi kedua, wilayah desa tersebut dikelilingi oleh dua sungai yaitu Sungai Cisadane dan Sungai Ciapus dan masyarakat menyebutnya Cai Karawang dan sampai saat ini dikenal menjadi Cikarawang (Pujiriyani et al. 2016). Berdasarkan topografi dan kontur tanahnya, Desa Cikarawang Kecamatan Dramaga secara umum berupa dataran dan persawahan yang berada pada ketinggian antara 193 meter di atas permukaan laut (mdpl) dengan suhu rata-rata berkisar antara 25-30°C. Desa Cikarawang terdiri dari 3 dusun, 7 RW dan 32 RT (Kasus et al. n.d.).

Desa Cikarawang terletak dalam wilayah administratif Kecamatan Dramaga, Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat. Menurut keadaan topografinya, Desa Cikarawang merupakan dataran dan persawahan dengan ketinggian mencapai 193 m dari permukaan laut dan memiliki suhu udara rata-rata 25°C–30°C (Pujiriyani et al. 2016). Batas-batas wilayah Desa Cikarawang adalah sebelah utara berbatasan dengan Sungai Cisadane, sebelah selatan berbatasan dengan Sungai Ciapus, sebelah barat berbatasan dengan Sungai Ciaduan (pertemuan Sungai Ciapus dan Cisadane), dan sebelah timur berbatasan dengan Kelurahan Setu Gede, Kecamatan Bogor Barat, Kota Bogor (Heriyanto, Wahidin, and ... 2023). Secara administratif, wilayah Desa Cikarawang terbagi atas tiga dusun dan tujuh rukun warga (RW). Wilayah ini terbagi lagi ke dalam wilayah kelompok masyarakat, yaitu 32 rukun tetangga (RT) yang menyebar di 11 kampung (Hange et al. 2018). Luas wilayah desa adalah 226,56 ha yang terdiri dari lahan sawah dan ladang seluas 194,572 ha, lahan pemukiman atau perumahan seluas 37,854 ha, lahan empang seluas 2,15 ha, lahan perkuburan seluas 0,6 ha, dan sisanya digunakan untuk jalan.

Desa Cikarawang juga memiliki danau (situ), yang diberi nama Situ Burung. Danau (situ) seluas kurang lebih 2,5 ha tersebut berfungsi sebagai sumber air untuk irigasi persawahan, sebagai reservoir air yang mampu mencegah banjir di musim hujan dan mencegah kekurangan air di musim kemarau. Warga setempat juga menjadikan danau tersebut sebagai tempat rekreasi dan tempat pemancingan ikan terutama pada hari-hari libur. Pengelolaan danau tersebut di bawah PSDA propinsi Jawa Barat. Pemerintah dan warga setempat diperkenankan memanfaatkan danau ini sejauh tidak mengganggu fungsi danau sebagai reservoir air. Se jauh ini, belum ada aktivitas pemanfaatan danau sebagai aktivitas ekonomi yang menguntungkan dan mendatangkan pendapatan untuk desa. Belum tergarapnya potensi danau secara optimal terutama dikarenakan keterbatasan dana yang dimiliki desa dan belum adanya investor yang berminat untuk menanamkan investasinya untuk mengembangkan salah satu potensi yang ada di Desa Cikarawang.

Mayoritas penduduk Desa Cikarawang menganut agama Islam dan merupakan penduduk asli daerah. Mutu sumber daya manusia di Desa Cikarawang sangat rendah karena dari 8.227 penduduk, hanya 4.394 (61%) yang pernah mengenyam bangku pendidikan dan 2.285 (52%) dari jumlah tersebut adalah lulusan sekolah dasar (SD) (IPB n.d.). Secara umum kegiatan ekonomi masyarakat banyak bertumpu di sektor pertanian dengan profesi utama sebagai petani. Masyarakat Desa Cikarawang juga ada yang berprofesi sebagai tukang bangunan, karyawan pegawai negeri

dan swasta, pedagang, tukang ojeg, dan sopir angkot (Karim and Khaerudin 2017). Profesi lain dari masyarakat Desa Cikarawang adalah sebagai peternak ayam kampung, ayam ras, kambing, domba, sapi dan kerbau. Di sektor industri, Desa Cikarawang memiliki tiga industri skala rumah tangga, empat industri skala kecil, dan satu industri skala sedang (Tahitu 2016).

Ketersediaan air bersih merupakan suatu siklus yang berkelanjutan dari mulai ketersediaan sumber air bersih baik berupa air permukaan ataupun akifer air tanah, proses pengambilan air bersih, dan pemeliharaan sumber air bersih yang tentunya berhubungan dengan kebersihan lingkungan dan aktivitas masyarakat yang terdapat di sekitar daerah sumber air bersih tersebut. Kegiatan PkM dengan topik “Pendampingan Penentuan Sumur Air Bersih untuk warga Desa Cikarawang, Kecamatan Dramaga Bogor” mengangkat isu mengenai pemenuhan kebutuhan air bersih, salah satunya dengan rekomendasi pembuatan sumur air tanah. Melalui kegiatan PkM ini diharapkan dapat menjadi sarana aplikasi keilmuan ahli kebumihantanan untuk menyelesaikan problematika hidup masyarakat, yang dalam hal ini berupa pemenuhan kebutuhan air bersih (Halik and Widodo 2008)

1.2. Masalah

Kekeringan kian berdampak luas di Kabupaten Bogor, Jawa Barat. Ratusan ribu jiwa yang tersebar di 40 kecamatan yang ada di Kabupaten Bogor, kini mengalami kesulitan air bersih. Berdasarkan data yang dikeluarkan Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Bogor, per 3 September 2023, sebanyak 65.054 KK dengan 220.564 jiwa masyarakat yang tersebar di 114 desa di 27 kecamatan mengalami kesulitan air bersih. Atas kondisi tersebut, Bupati Bogor Iwan Setiawan memerintahkan jajarannya untuk fokus tangani bencana kekeringan. Utamanya dalam memberikan bantuan air bersih.

Sumber: <https://mediaindonesia.com/megapolitan/611134/114-desa-di-kabupaten-bogor-kesulitan-air-bersih>

Sumur merupakan sumber utama penyediaan air bersih bagi penduduk, baik penduduk di perkotaan maupun di pedesaan, Penyediaan sumur yang baik harus memenuhi persyaratan sanitasi kesehatan, dan konstruksinya sesuai dengan ketersediaan sumber air (air permukaan/air aquifer) yang akan berbeda-beda untuk setiap daerah (Hasan, Azhari, and Agung 2021). Desa Cikarawang sebagai daerah yang mulai berkembang mengalami beberapa permasalahan lingkungan terkait ketersediaan air bersih dan sistem drainase air (Muhardi, Perdhana, and Nasharuddin 2020). Walaupun memiliki potensi sumber air yang besar, pada musim kemarau warga desa mengalami kesulitan air, air tanah hadir tidak merata untuk setiap daerah. Kondisi ini dipersulit dengan belum masuknya pelayanan air bersih dari PDAM kabupaten setempat (Sasongko, Widyastuti, and Priyono 2014). Selama ini penduduk daerah sekitar biasa menggunakan air sumur dangkal (kedalaman 12-18 m) dan terkadang air sungai, untuk pemenuhan kebutuhan domestik (MCK) sehari-hari (Lantapon et al. 2019).

1.3. Tujuan

1. Membantu masyarakat daerah Cikarawang mendapatkan informasi lokasi sumur air bersih.
2. Mengedukasi masyarakat untuk selalu menjaga ekosistem lingkungan supaya sumber air bersih tetap terjaga dan terawat.
3. Merekomendasikan masyarakat lokasi sumur air terdekat

1.4. Manfaat

Dengan dilakukannya penelitian dengan judul “Pendampingan Penentuan Sumur Air Bersih untuk warga Desa Cikarawang, Kecamatan Dramaga Bogor”, penulis berharap agar laporan PkM ini dapat memiliki manfaat sebagai berikut:

1. Memberikan informasi kepada warga mengenai menjaga lingkungan sekitar supaya airnya tetap terjaga jernih.
2. Memberikan edukasi kepada warga tentang teknologi penentuan lokasi air bersih.

1.5. Pendekatan Pemecahan Masalah

- Melakukan koordinasi dengan pihak desa Cikarawang, Dramaga Bogor
- Melakukan survey geolistrik dan pengambilan sampel di desa Cikarawang, Dramaga Bogor
- Melakukan proses penjernihan air di laboratorium Analisa Fluida Reservoir Universitas Trisakti
- Menyiapkan materi sosialisasi

1.6. Khalayak Sasaran

Sasaran Pengabdian kepada Masyarakat ini adalah warga Desa Cikarawang yang membutuhkan air bersih

1.7. Pembagian Kerja Pelaksana

1	Dr..Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc]	Material	Ketua
2	Dra.Lisa Samura, M.T	Matematika	Anggota
3	Andry Prima, S.T., M.T	Teknik Perminyakan,	Anggota
4	Mohammad Apriniyadi, S.Si., M.Sc.	Teknik Perminyakan	Anggota
5	Dr. Reno Pratiwi, S.T., M.T.	Teknik Kimia	Anggota

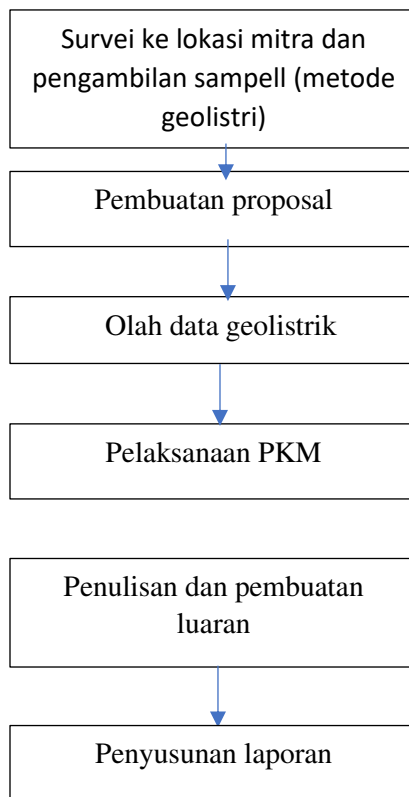
BAB 2. PELAKSANAAN KEGIATAN

2.1. Persiapan Kegiatan

Pelaksanaan PkM dimulai dengan melakukan survey ke lokasi desa Cikarawang dengan melakukan wawancara untuk memperoleh permasalahan dan pengambilan sampel (metode geolistrik) di dua lokasi yang berbeda. Selanjutnya membuat proposal untuk pengajuan kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Analisis data dilakukan di Laboratorium Geofisika, Teknik Geologi, FTKE, Universitas Trisakti .

Tim PKM terdiri dari lima dosen FTKE dari dua prodi yaitu Prodi Perminyakan, dan Geologi serta satu mahasiswa dari prodi Perminyakan dan juga satu orang tenaga kependidikan dari Perminyakan.

Diagram alir pelaksanaan PKM diberikan di gambar berikut



Gambar 2.1 Diagram alir pelaksanaan PKM

2.2. Materi Kegiatan

Materi kegiatan terdiri dari percobaan geolistrik di lokasi PkM. Data kemudian di Analisa di Laboratorium Geofisika . Materi dan hasil percobaan dibuat dalam bentuk power point dan ditampilkan saat sosialisasi

2.3. Pelaksanaan / Metode Pelaksanaan

Dalam pelaksanaan PkM ini metode yang digunakan adalah pemberian penyuluhan hasil pemetaan Geolistrik di Desa Cikarawang, Kecamatan Dramaga. Sebelum memberikan penyuluhan terhadap warga, maka dilakukan survei lokasi untuk menentukan lokasi yang potensial terdapat air bersih. Pengumpulan data yang bertujuan untuk mengumpulkan data, dalam hal ini adalah proses diperolehnya data dari sumber data, sumber data disini selaras dengan penelitian yang berjalan.

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)

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

Hingga saat ini Universitas Trisakti senantiasa selalu berkontribusi positif bagi kemajuan dan kesejahteraan masyarakat, serta turut dalam penyelesaian berbagai permasalahan yang muncul di tengah masyarakat, khususnya dalam bidang pendidikan, pengembangan dan penerapan IPTEKS, sesuai dengan visi dan misi yang telah dirumuskan. Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat (LPM) Universitas Trisakti merupakan unsur pelaksana akademik di bidang Pengabdian Kepada Masyarakat. Lembaga ini juga berperan sebagai koordinator dalam pengelolaan Pengabdian Kepada Masyarakat di lingkup Universitas Trisakti yang meliputi perencanaan, pengendalian dan evaluasi program Pengabdian Kepada Masyarakat, baik pada program mono, multidisiplin dan kerjasama dengan instansi lain berdasarkan sistem “satu pintu”. LPM Universitas Trisakti memiliki Pusat-pusat Pengabdian Kepada Masyarakat yang melaksanakan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat yang bersifat multidisiplin dan interdisiplin. Pusat- pusat tersebut terdiri dari:

- a. Pusat Pengembangan Masyarakat dan Wilayah,
- b. Pusat Pendidikan dan Pelayanan Masyarakat,
- c. Pusat Pengelolaan Kuliah Usaha Mandiri - Ilmu Teknologi Terapan,
- d. Pusat Inkubator Bisnis.

Pusat Pengembangan Masyarakat dan Wilayah bertugas melakukan Penyusunan Konsep/Pola Pengembangan suatu wilayah dan potensi masyarakatnya dengan memanfaatkan kemampuan para Tenaga Ahli yang menguasai bidangnya melalui kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas secara terpadu dan berkelanjutan. Pusat Pendidikan dan Pelayanan Masyarakat bertugas meningkatkan dan mengembangkan kemampuan Sumber Daya Manusia (masyarakat) melalui pendidikan non formal yang berkesinambungan (continuing education) dan memberikan pelayanan secara profesional kepada masyarakat yang membutuhkan. Pusat Kuliah Usaha Mandiri - Ilmu Teknologi Terapan bertugas melakukan Pengelolaan Penyelenggaraan Kuliah Usaha Mandiri - Ilmu Teknologi Terapan bagi para mahasiswa yang dilaksanakan sebagai program akademik intra kurikuler. Pusat Inkubator Bisnis bertugas melakukan koordinasi dan pengelolaan bisnis bagi Mahasiswa, Dosen dan Tenaga Administratif di bidang kewirausahaan sesuai dengan visi dan misi Universitas.

Selain memiliki pusat-pusat tersebut di atas, LPM juga memiliki Tim Perencana, untuk tercapainya koordinasi pengelolaan program Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Trisakti secara efektif dan efisien. Tim Terpadu tersebut merupakan "Tim Ad Hoc" yang bersifat non struktural yang ditetapkan melalui Surat Keputusan Rektor yang berlaku untuk dua tahun akademik. Pada satu tahun akademik pertama bertugas sebagai Tim Perencanaan dan satu tahun akademik berikutnya bertugas sebagai Tim Evaluasi. Tim Terpadu ini beranggotakan para tenaga ahli yang mewakili Fakultas-fakultas dan Program Studi, Lembaga Penelitian serta Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat berdasarkan penugasan oleh Dekan Fakultas/ Direktur Lembaga. Melalui Tim Terpadu ini dapat diintegrasikan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat, Pendidikan-Pengajaran dan Penelitian.

Sebagai bukti dari peran aktif Universitas Trisakti dalam mengatasi berbagai permasalahan masyarakat dan meningkatkan kemajuan dan kesejahteraan masyarakat adalah adanya kerjasama,

baik dengan masyarakat maupun dengan berbagai lembaga terkait, seperti: Pemda DKI Jakarta, khususnya dengan Jakarta Barat, maupun Pemda lainnya, seperti Kabupaten Pandeglang, serta organisasi lainnya berskala nasional maupun internasional. Dalam mengatasi berbagai permasalahan di tengah masyarakat, Universitas Trisakti selalu mengedepankan kerjasama kemitraan dengan berbagai pihak terkait agar proses penyelesaian masalah berlangsung efektif dan efisien, serta terwujud co-benefit. Selain itu, Universitas Trisakti juga berkomitmen untuk mendukung terwujudnya pembangunan berkelanjutan (sustainable development) melalui berbagai kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan melalui pemberdayaan personal, pemberdayaan komunitas, maupun institusi.

Program KUM-ITT tidak hanya untuk mendidik mahasiswa Universitas Trisakti sebagai bagian dari proses untuk membentuk pemimpin masa depan Indonesia, tetapi juga akan berdampak besar terhadap masyarakat Indonesia secara luas, termasuk dalam pengembangan masyarakat dan wilayah berwawasan lingkungan. Kegiatan pengabdian masyarakat melalui Program KUM-ITT dilaksanakan bersinergi dengan Pemda setempat untuk mendukung kegiatan pengabdian yang berkelanjutan. Beberapa kegiatan yang dilakukan berbasis action research untuk menjawab isu global seperti pengolahan sampah, pembuatan bahan bakar berbasis limbah, pengolahan tambang ramah lingkungan, serta penyediaan energi ramah lingkungan. Dengan peningkatan peran dan kapasitas mahasiswa di dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat diharapkan dapat mengubah perilaku, pola pikir mahasiswa yang diwujudkan dalam kegiatan pendidikan transformatif dan aksi di masyarakat

3.2. Kualifikasi Tim (roadmap individu pelaksana dan tugasnya)

1	Dr..Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc]	Material	Ketua
2	Dra.Lisa Samura, M.T	Matematika	Anggota
3	Andry Prima, S.T., M.T	Teknik Perminyakan,	Anggota
4	Mohammad Apriniyadi, S.Si., M.Sc.	Teknik Perminyakan	Anggota
5	Dr. Reno Pratiwi, S.T., M.T.	Teknik Kimia	Anggota

3.3. Fasilitas Perguruan Tinggi Pendukung kegiatan

Kegiatan PkM ini menggunakan fasilitas Laboratorium Geofisika, Teknik Geologi, FTKE, Universitas Trisakti untuk Analisa data geolistrik

BAB 4. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI

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

Hasil yang diperoleh dari kegiatan ini adalah:

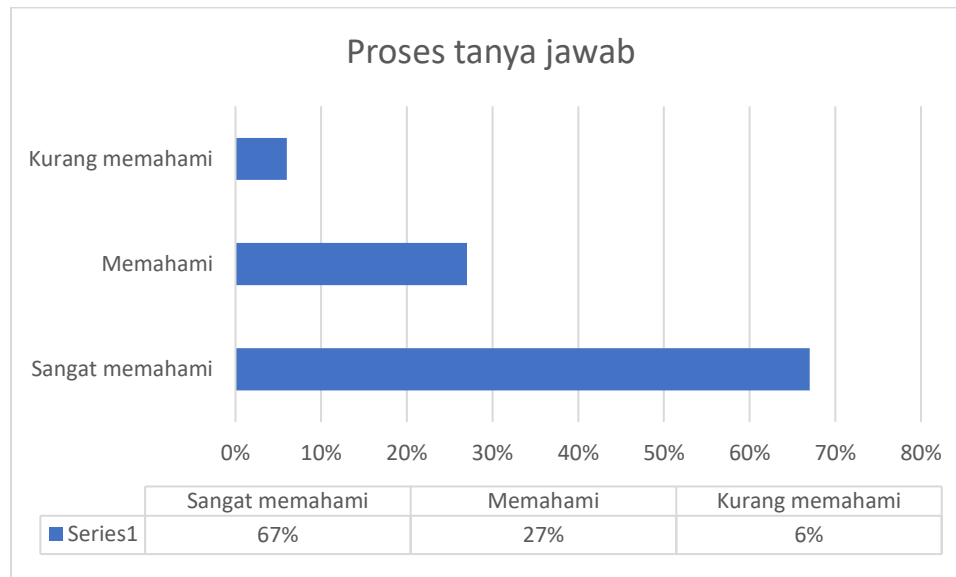
- Warga desa mendapatkan pengetahuan tentang penentuan lokasi air tanah dengan metode geolistrik.
Pada saat sosialisasi warga desa belum mengetahui adanya metode geolistrik.
- Meningkatkan kesadaran warga desa tentang pentingnya menjaga kelestarian lingkungan dengan tidak membuang sampah sembarangan.
- Warga desa dapat memperkuat ikatan gotong royong membuat sumur air.
- Pelaksana PkM dapat memberikan pengetahuan proses penentuan lokasi air tanah.

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

Berdasarkan hasil evaluasi melalui dialog setelah kegiatan sosialisasi selesai, tim PkM mengadakan tanya jawab kepada warga desa Cikarawang yang sebelumnya belum mengenal metode geolistrik sesuai Gambar 3.1. Warga desa Cikarawang sangat antusias saat kegiatan sosialisasi dengan munculnya pertanyaan antara lain bagaimana jangkauan kabel antar satu titik ke titik lainnya. Kegiatan ini juga menambah pengetahuan warga tentang pemanfaatan metode geolistrik untuk menentukan posisi lokasi air tanah. Manfaat kegiatan ini warga dapat melakukan proses penjernihan air baik secara bersama-sama atau sendiri. Dari 30 orang warga desa Cikarawang yang mengikuti sosialisasi ini diperoleh 67% sangat memahami proses penjernihan air, 27% memahami dan 6% kurang memahami. Hasil ini terlihat dari diagram seperti gambar 3.2.



Gambar 3.1.Foto dengan warga



Gambar 3.2.Diagram tanya jawab

4.3. Faktor Pendukung dan Penghambat Kegiatan

Faktor pendukung kegiatan ini adalah dukungan dari Universitas Trisakti khususnya Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi dimana tim PkM ini terdiri dari dua prodi yaitu Teknik Perminyakan, dan Geologi yang memberikan edukasi kepada warga untuk menjaga ketersediaan air bersih. Antusias warga desa Cikarawang yang mengikuti dari awal tahap survey geolistrik dan pelaksanaan sosialisasi sehingga sosialisasi dapat berjalan dengan lancar.

Penghambat kegiatan ini adalah lokasi jarak yang cukup jauh lebih kurang 40 km dari kampus Universitas Trisakti

4.4. Luaran yang Dihasilkan

Mulai isi Luaran yang Dihasilkan di sini...

4.5. Integrasi dengan Penelitian, Dikjar dan Program Kreativitas Mahasiswa

Pengabdian kepada Masyarakat ini berkaitan dengan penelitian yang sudah dilakukan dengan judul POLA SEBARAN AKUIFER DENGAN METODE RESISTIVITAS ADMT DI DAERAH DESA BENDELAN, BINAKAL, BONDOWOSO. Kegiatan ini juga berkaitan dengan mata kuliah Fisika Dasar.

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN (REKOMENDASI)

- Metode geolistrik mampu memberikan edukasi kepada Masyarakat desa Cikarawang dalam hal penentuan lokasi air tanah.
- Warga desa Cikarawang mendapatkan pengetahuan proses survey geolistrik untuk menentukan lokasi penentuan air tanah.
- Metode geolistrik dapat digunakan di daerah lain untuk menentukan lokasi air tanah

DAFTAR PUSTAKA

- Halik, Gusfan, and Jojok Widodo. 2008. "Pendugaan Potensi Air Tanah Dengan Metode Geolistrik Konfigurasi Schlumberger Di Kampus Tegalboto Universitas Jember." *Media Teknik Sipil* 113(2): 109–14.
- Hange, S Ocial C et al. 2018. "P s m k d c , b s c c m c v , B."
- Hasan, Muhammad Fathur Rouf, Anjar P Azhari, and Putera Agung Maha Agung. 2021. "Investigasi Sumber Air Tanah Menggunakan Metode Geolistrik Resistivitas Konfigurasi Schlumberger Dan Pengeboran." *Jukung (Jurnal Teknik Lingkungan)* 7(2): 140–48.
- Heriyanto, B, U Wahidin, and ... 2023. "Tingkat Pertumbuhan Ekonomi Di Desa Cikarawang Kecamatan Dramaga, Kabupaten Bogor." *Khidmatul ...* 3(02): 175–84.
<http://jurnal.staialhidayahbogor.ac.id/index.php/khidmatul/article/view/3913%0Ahttps://jurnal.staialhidayahbogor.ac.id/index.php/khidmatul/article/download/3913/1445>.
- IPB, Repository. "Gambaran Umum Desa Cikarawang." : 1.
[https://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/63158/BAB V Gambaran Umum Desa Cikarawang.pdf?sequence=9&isAllowed=y](https://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/63158/BAB%20V%20Gambaran%20Umum%20Desa%20Cikarawang.pdf?sequence=9&isAllowed=y).
- Karim, Abdul, and Ade Khaerudin. 2017. "KECAMATAN DRAMAGA KABUPATEN BOGOR." 1: 47–60.
- Kasus, Studi, Gapoktan Mandiri, Kabupaten Bogor, and Rahma Ayunda P. "CIKARAWANG , KECAMATAN DRAMAGA ,." : 67–84.
- Lantapon, Hastita et al. 2019. "Analisis Kualitas Air Sumur Berdasarkan Parameter Fisik Dan Derajat Keasaman(PH) Di Desa Moyongkota Kabupaten Bolaang Mongondow Timur." *Jurnal KESMAS* 8(7): 161–66.
- Muhardi, Muhardi, Radhitya Perdhana, and Nasharuddin Nasharuddin. 2020. "Identifikasi Keberadaan Air Tanah Menggunakan Metode Geolistrik Resistivitas Konfigurasi Schlumberger (Studi Kasus: Desa Clapar Kabupaten Banjarnegara)." *Prisma Fisika* 7(3): 331.
- Pujiriyani, Dwi Wulan, Sri Suharyono, Ibnul Hayat, and Fatimah Azzahra. 2016. "Sampai Kapan Pemuda Bertahan Di Pedesaan? Kepemilikan Lahan Dan Pilihan Pemuda Untuk Menjadi Petani." *BHUMI: Jurnal Agraria dan Pertanahan* 2(2): 209.
- Ratih, Farah, Felicia Nanda, and Netti Tinaprilla. 2012. "Forum Agribisnis." 2(1).
- Sasongko, Endar Budi, Endang Widyastuti, and Rawuh Edy Priyono. 2014. "Study of Water Quality and Utility of Dug Well to the People around Kaliyasa Rivers Cilacap." *Jurnal Ilmu Lingkungan* 12(2): 72.
- Tahitu, M E. 2016. "Hubungan Kepemimpinan Ketua Kelompok Dengan Efektivitas Kelompok Tani Di Desa Cikarawang Kecamatan Dramaga Kabupaten Bogor (The Relationship Between Group Leadership And Farmer Group Activity In Cikarawang Village Dramaga Sub District Bogor District)." *Jurnal Agrilan* 4(3): 58–70.

Lampiran 1. Foto Pelaksanaan Kegiatan (minimal 4 foto)



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	EC00202484436, 14 Agustus 2024
Pencipta	
Nama	Dr. Cahya Rosyidan, S.Si., M.Sc., Dra. Lita Samura, M.T. dkk
Alamat	Jl. Mutiara 0/98 Semarang, Candlori, Semarang, Jawa Tengah, 50275
Kewarganegaraan	Indonesia
Pemegang Hak Cipta	
Nama	Dr. Cahya Rosyidan, S.Si., M.Sc., Dra. Lita Samura, M.T. dkk
Alamat	Jl. Mutiara 0/98 Semarang, Candlori, Semarang, Jawa Tengah, 50275
Kewarganegaraan	Indonesia
Jenis Ciptaan	Karya Tulis Lainnya
Judul Ciptaan	Pendampingan Penentuan Samudra Air Bersih Untuk Warga Desa Cikarawang, Dramaga Bogor
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia	27 Januari 2024, di Jakarta Barat
Jangka waktu perlindungan	Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor pencatatan	000659780
adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon. Surat Pencatatan Hak Cipta atas 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 a.n. Direktur Hak Cipta dan Desain Industri
	 IGNATIUS M.T. SILALAH NIP. 196812301996031001
Disclaimer: Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk membatalkan surat pencatatan permohonan.	

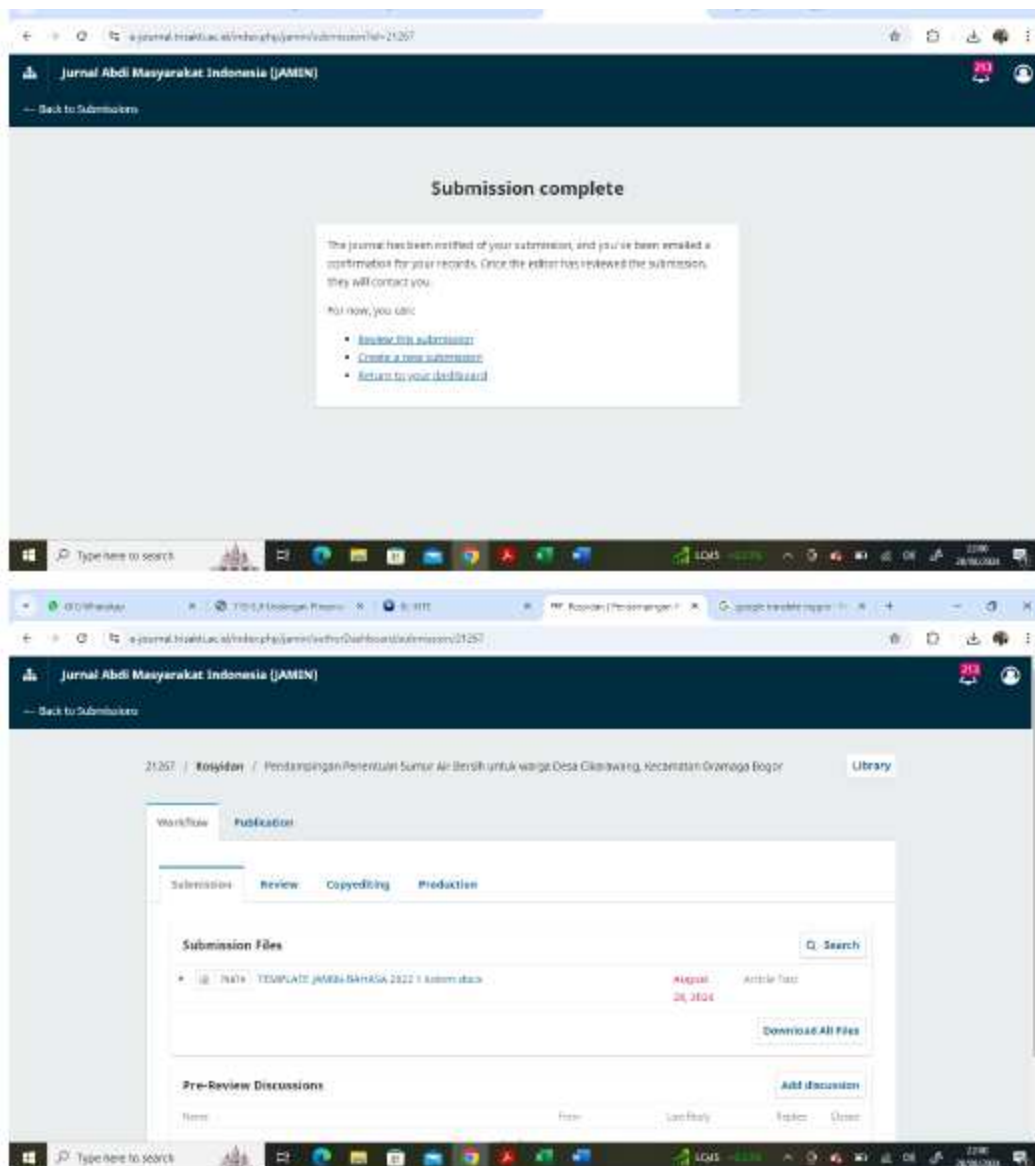
LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Dr. Cahaya Rosyidan, S.Si., M.Sc.	Jl. Mutiara II/38 Semarang, Candisari, Semarang
2	Drs. Lisa Summa, M.T.	Jl. Balak Sari 37 RT 09/09 Kaliori, Jakarta Timur/13790, Pasar Rebo, Jakarta Timur
3	Andry Prima, S.T., M.T.	Paragon Residence No 53 Lengkong Gudang Timur Serpong, Tangerang Selatan, Kode Pos 15811/15811, Serpong, Tangerang Selatan
4	Mohammad Apriniyadi, S.Si., M.Sc.	Green Avenue Residence No. A2, Jl. Ujung Ketari, Jorong Mangu Barat Pondok Aren, Tangsel/15223, Pondok Aren, Tangerang Selatan
5	Reno Pratiwi, S.T., M.T.	Pesma Khayangan Blok B/7, Depok, Jawa Barat/16411, Pancoran Mas, Depok

LAMPIRAN PEMEGANG

No	Nama	Alamat
1	Dr. Cahaya Rosyidan, S.Si., M.Sc.	Jl. Mutiara II/38 Semarang, Candisari, Semarang
2	Drs. Lisa Summa, M.T.	Jl. Balak Sari 37 RT 09/09 Kaliori, Jakarta Timur/13790, Pasar Rebo, Jakarta Timur
3	Andry Prima, S.T., M.T.	Paragon Residence No 53 Lengkong Gudang Timur Serpong, Tangerang Selatan, Kode Pos 15811/15811, Serpong, Tangerang Selatan
4	Mohammad Apriniyadi, S.Si., M.Sc.	Green Avenue Residence No. A2, Jl. Ujung Ketari, Jorong Mangu Barat Pondok Aren, Tangsel/15223, Pondok Aren, Tangerang Selatan
5	Reno Pratiwi, S.T., M.T.	Pesma Khayangan Blok B/7, Depok, Jawa Barat/16411, Pancoran Mas, Depok
6	Universitas Trisakti	Semua HKI Universitas Trisakti, Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Gedung M Lantai 11, Jl. Kyai Tapa No. 1 Grogol, Jakarta Barat 11440, Grogol Petamburan, Jakarta Barat





Lampiran 3. Surat Tugas (minimal dari Dekan)

	UNIVERSITAS TRISAKTI FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI FACULTY OF EARTH AND ENERGY TECHNOLOGY – UNIVERSITAS TRISAKTI Kampus A – Jl. Kyai Tapa No.1 – Grogol – Jakarta Barat 1140 – Indonesia Telp : +62-21-5670496 (Hunting) Poskod : Sekretariat Universitas, 8566, TP; 8508 TG; 8507 TT; 8513 E-mail : ftke@trisakti.ac.id Website : https://ftke.trisakti.ac.id
---	---

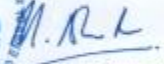
SURAT TUGAS
No : 799/C-4/FTKE/USAKTI/IX/2023

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, Magister Teknik Perminyakan dan Magister Teknik Geologi Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi Universitas Trisakti pada Semester Gasal 2023/2024.

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

Jakarta, 05 September 2023
Dekan

Dr. Ir. Muhammad Burhannudinur, M.Sc. IPU
NIK: 1978/Usakti 9 00

Disampaikan Kepada :
- Saudara Yang Bersangkutan.

s/Raf
Takwa-Tekun-Terampil, Asah-Asih-Asuh, Satria-Setia-Sportif

DAFTAR PELAKSANAAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI, UNIVERSITAS TRISAKTI
SEMESTER GASAL 2023/2024

Program Studi Sarjana Teknik Perminyakan

No	Judul Pengabdian	Pembuat Usulan	Peran/Jabatan	Nama	NIDN/NIM/NIK
8	Pemanfaatan Cangkang Kerang sebagai Alternatif Penjemihan air di Desa Cikaraweng, Kecamatan Dramaga Bogor	Dra. Lisa Samura, M.T.	Ketua	Dra. Lisa Samura, M.T.	0320046709
			Anggota	Dr. Ir. Muhammad Burhannudinur, M.Sc., IPM	0310106704
			Anggota	Maman Djumantara, S.T., M.T.	0321076902
			Anggota	Ir. Mulia Ginting, M.T.	0312126201
			Anggota	Ririn Yulianti, S.T., M.T.	0303079103
			Anggota	Frederik Garcia Nababan	071001900036
			Anggota	Nila Mutya Herli	3329146203990006
9	Pemanfaatan Energi Terbarukan Sebagai Energi yang Ramah Lingkungan	Widia Yanti, S.Si., M.T.	Anggota	Dody	3175010303600020
			Ketua	Widia Yanti, S.Si., M.T.	0306078504
			Anggota	Reno Pratiwi, S.T., M.T.	0330107203
			Anggota	Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.	0306079101
			Anggota	Fadiah, S.Si., M.Sc.	0312049003
			Anggota	Thalia Ribka E	071002000042
			Anggota	Anggi Mayasari, ST	1571014603890081
10	Pencegahan dan Penanggulangan Limbah Minyak di Wilayah Pesisir untuk Komunitas Nelayan	Ir. Pauhesti, M.T.	Ketua	Ir. Pauhesti, M.T.	0312116510
			Anggota	Harin Widiyati, S.T., M.T.	0317046805
			Anggota	Dr. Sri Feni Maulandani, S.T., M.T.	0301027906
			Anggota	Riskaviana Kumawati, S.Pd., M.Si.	0320089302
			Anggota	Muhammad Raihan Azica	071002000059
			Anggota	Theresia Dolfina Kilmas	071002200023
			Anggota	Albert Kalasnikova Suparmanto	3276010506010004
11	Pendampingan Penentuan Sumur Air Bersih untuk warga Desa Cikaraweng, Kecamatan Dramaga Bogor	Cahaya Rosyidan, S.Si., M.Sc.	Anggota	Lailatul Wastiyah	3627
			Ketua	Cahaya Rosyidan, S.Si., M.Sc.	0323018602
			Anggota	Dra. Lisa Samura, M.T.	0320046709
			Anggota	Andry Prima, S.T., M.T.	0306067304
			Anggota	Mohammad Aprinyadi, S.Si., M.Sc.	0301048502
			Anggota	Reno Pratiwi, S.T., M.T.	0330107203
			Anggota	FREDERIK GRESIA NABABAN	071001900036
			Anggota	Doddy	3438

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



UNIVERSITAS TRISAKTI
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
FACULTY OF EARTH AND ENERGY TECHNOLOGY – UNIVERSITAS TRISAKTI
Kampus A – Jl. Kyai Tapa No.1 – Grogol – Jakarta Barat 1140 – Indonesia
Telp : +62-21-5570496 (Hunting)
Pasawat : Sekretariat Universitas; 0505, TP; 0509 TG; 0507 TT; 0513
E-mail : ftke@trisakti.ac.id
Website : <https://ftke.trisakti.ac.id>

BERITA ACARA
PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PKM)
UNIVERSITAS TRISAKTI
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Waktu : Sabtu, 27 Januari 2024
Tempat : Desa Cikarawang, Kecamatan Dramaga, Kabupaten Bogor
Topik : Penyuluhan dan Pendampingan Kepada Masyarakat
Judul : Pendampingan Penentuan Sumur Air Bersih untuk Warga Desa Cikarawang, Kecamatan Dramaga, Kabupaten Bogor
Sasaran : Warga Desa Cikarawang, Kecamatan Dramaga Bogor
Ketua : Cahaya Rosyidan., M.Sc.
Anggota : Dra. Lisa Samura, MT
Andry Prima, S.T., M.T.
Mohammad Apriniyadi, S.Si., M.Sc
Reno Pratiwi, S.T., M.T.
Frederik Gracia Nababan
Doddy

Peserta : Orang

Menyatakan bahwa kegiatan pelaksanaan PKM telah berjalan dengan baik dan lancar. Warga Desa Cikarawang, Kecamatan Dramaga Bogor memiliki semangat dan antusias yang tinggi dilihat berdasarkan respon dan kesan terhadap kegiatan ini.

Mengetahui,

Ketua Warga



(Sandi)

Bogor, 27 Januari 2024

Ketua PKM

(Cahaya Rosyidan, M.Sc.)

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

Lampiran 5. Surat Keterangan Mitra

	RUKUN TETANGGA 001 RUKUN WARGA 003 DESA CIKARAWANG KECAMATAN DRAMAGA KABUPATEN BOGOR Jl. Cangkrang, Cikarawang, Email: desacikarawang.dramaga@gmail.com Kode pos. 16880
---	--

SURAT PERNYATAAN KESANGGUPAN SEBAGAI MITRA

Yang Bertanda tangan di bawah ini :

1. Nama	: Sandi
2. Jabatan	: Ketua RT.01 RW.03
3. Nama Usaha	: Rukun Tetangga 01
4. Bidang Usaha	: Sosial
5. Alamat usaha	: Jl. Carang Pulang RT.01 RW.03
6. No. Telpn dan Email	: 0852-1034-9691

Menyatakan bersedia bekerjasama dan mendukung sepenuhnya dalam pelaksanaan kegiatan Abdimas **Penyuluhan dan Pendampingan Penentuan Sumur Air Bersih**, dengan data sebagai berikut:

Nama ketua tim pengusul	: Cahaya Rosyidan, S.Si., M.Sc.
Nama Anggota	: 1. Dra. Lisa Samura, MT 2. Andry Prima, MT 3. Mohammad Apriniyadi, SSi, MSc 4. Doddy
Prodi/Fakultas Pengusul	: Teknik Perminyakan/FTKE
Judul Abdimas	: "Pendampingan Penentuan Sumur Air Bersih untuk warga Desa Cikarawang, Kecamatan Dramaga Bogor"

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

Bentuk kemitraan adalah **Penyuluhan dan Pendampingan Penentuan Sumur Air Bersih**

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

Bogor, 16 Oktober 2023
Yang membuat pernyataan



(SANDI)

Lampiran 6. Absensi



UNIVERSITAS TRISAKTI
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
FACULTY OF EARTH AND ENERGY TECHNOLOGY – UNIVERSITAS TRISAKTI
 Kampus A – Jl. Kyai Tapa No.1 – Grogol – Jakarta Barat 1140 – Indonesia
 Telp : +62-21-5670495 (Hunting)
 Posswal : Sekretariat Universitas, 8505, TP, 8509 TG, 8507 TT, 8513
 E-mail : fte@trisakti.ac.id
 Website : https://fke.trisakti.ac.id

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Pendampingan Penentuan Sumur Air Bersih untuk Warga Desa Cikarawang,
 Kecamatan Dramaga, Kabupaten Bogor

Sabtu, 27 Januari 2024

NO	NAMA	TANDA TANGAN
1	Nur aeni	
2	Evi	
3	Elis	
A	Andni-yanih	
5.	Mari Dewi	
6	Agus	
7	Ade Kurnia	
8	Esih	
9.	Hati	H
10	Ma acah	A
11	IRAH	
12	TITIN	
13	INAH	
14	IMAS	
15	MASAMAH	

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



PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Pendampingan Penentuan Sumur Air Bersih untuk Warga Desa Cikarawang,
Kecamatan Dramaga, Kabupaten Bogor

Sabtu, 27 Januari 2024

NO	NAMA	TANDA TANGAN
16	Igit	
17	Amas	
18	Ani H	
19	Kati / Yayat	
20	Dede Siti Asyiah	
21	Sanji	
22	Arsih	
23	Ani	
24	Asmiati / Als	
25	SRI SUTYANI	
26	Nyari	
27	Marues	
28	Wiwi	
29	Yulianti	
30	Warti	

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

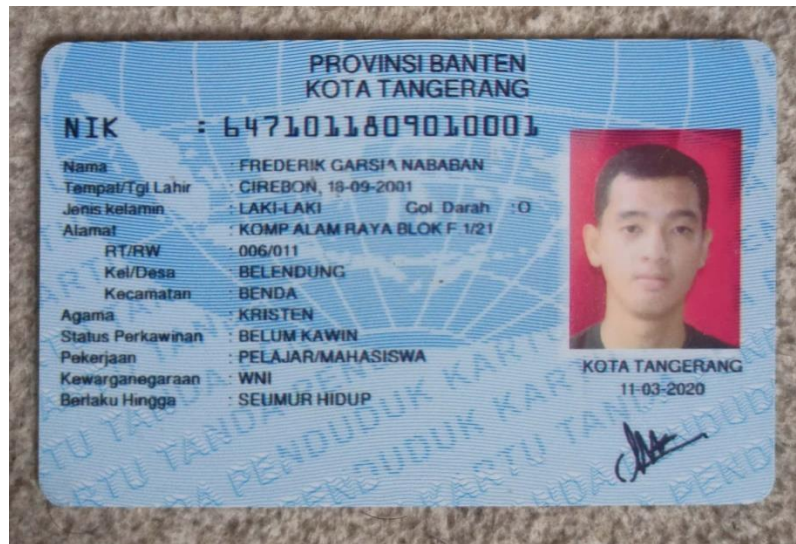
Lampiran 7. Gambar/poster/peta (yang tidak masuk dalam laporan-jika ada)

Mulai isi Lampiran 6 di sini...

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

Mulai isi Lampiran 7 di sini...

Lampiran 9. Scan/copy KTM mahasiswa dan KTP Alumni



Lampiran 10. Lampiran Kontrak Kegiatan PkM

	UNIVERSITAS TRISAKTI FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI FACULTY OF EARTH AND ENERGY TECHNOLOGY – UNIVERSITAS TRISAKTI Kampus A – Jl. Kirti Tapa No.1 – Grogol – Jakarta Barat 1148 – Indonesia Telp : +62-21-5670456 (Hunting) Faksimil : Sekretariat Universitas: 8525, TP. 8509 TG, 8501 TT, 8512 E-mail : fba@trisakti.ac.id Website : http://fba.trisakti.ac.id	
KONTRAK PELAKSANAAN PENELITIAN UNGGULAN FAKULTAS Nomor: 632/E-2/FTKE/USAKTI/VII/2024		
Pada hari ini Jumat tanggal 12 tahun 2024, kami yang bertanda tangan di bawah ini:		
1. Dr. Ir. Muhammad Burhannudinur, M.Sc., IPU. 1978/USAKTI	Dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Fakultas Teknologi Kebumihan Dan Energi, penanggung jawab Penelitian Unggulan Fakultas Tahun Anggaran 2023/2024 untuk selanjutnya disebut PIHAK PERTAMA ;	
2. Cahaya Rosyidan, S.Si., M.Sc. 3102/USAKTI	Dalam hal ini bertindak sebagai pengusul dan Ketua Peneliti Penelitian Unggulan Fakultas Tahun Anggaran 2023/2024 untuk selanjutnya disebut PIHAK KEDUA .	
PIHAK PERTAMA dan PIHAK KEDUA , secara bersama-sama sepakat mengikatkan diri dalam suatu Kontrak Pelaksanaan Penelitian Unggulan Fakultas Tahun Anggaran 2023/2024 dengan ketentuan dan syarat-syarat sebagai berikut:		
PASAL I DASAR HUKUM		
Kontrak Penelitian ini berdasarkan kepada:		
1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301)		
2. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi No. 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi		
3. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi		
4. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 20 Tahun 2017 tentang Tunjangan Profesi Dosen dan Tunjangan Kehormatan Professor		
5. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi		
6. Pedoman Operasional tentang Penilaian Angka Kredit Kenaikan Jabatan Akademik/Pangkat Dosen Tahun 2019.		
7. Statuta Universitas Trisakti tahun 2015		
8. Keputusan Rektor Universitas Trisakti Nomor 1401/USAKTI/SKR/XI/2015 tanggal 17 November 2015 tentang Struktur Organisasi dan Tata Kerja Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Trisakti		
9. Rencana Strategis dan Rencana Operasional Universitas Trisakti Tahun Akademik 2020/2021-2024/2025.		
		1



UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI

FACULTY OF EARTH AND ENERGY TECHNOLOGY – UNIVERSITAS TRISAKTI

Kampus A – J. Kyai Tapa No.1 – Grogol – Jakarta Barat 1145 – Indonesia

Telp : +62-21-2670489 (paling)

Faksimil : Sekretariat Universitas, 8505, TP; 8506 TG; 8507 TT; 8513

E-mail : fta@trisakti.ac.id

Website : fta.trisakti.ac.id

10. Peraturan Rektor Universitas Trisakti Nomor 17 Tahun 2020 tentang Pemberian Penghargaan Publikasi Karya Ilmiah, Hak Kekayaan Intelektual, Pengelola Jurnal dan Peningkat (reviewer) Universitas Trisakti
11. Surat Keputusan Rektor Universitas Trisakti Nomor 611/USAKTI/SKR/VI/2021 tentang Kewajiban Publikasi Karya Ilmiah Hasil Penelitian Dosen, Mahasiswa Program Sarjana, Program Magister, Program Spesialis dan Program Doktor di Lingkungan Universitas Trisakti
12. Standar Mutu Pendidikan Universitas Trisakti Tahun 2020

PASAL 2

RUANG LINGKUP DAN IDENTITAS PENELITIAN

PIHAK PERTAMA memberi pekerjaan kepada **PIHAK KEDUA** dan **PIHAK KEDUA** menerima pekerjaan tersebut dari **PIHAK PERTAMA**, untuk melaksanakan dan menyelesaikan Penelitian Unggulan Fakultas Tahun Anggaran 2023/2024 dengan identitas sebagai berikut:

1. Judul Penelitian	: PERHITUNGAN RUMUS FARADAY UNTUK MENGETAHUI KETEBALAN PELAPISAN LOGAM PADA PERCOBAAN ELEKTRODEPOSISI
2. Fokus Penelitian	: Green Energy
3. Rumpun Penelitian	: Green Engineering/ Technology
4. Mata Kuliah yang terkait	: Fisika Dasar
5. Pengabdian Kepada Masyarakat terkait	: PENGENALAN PERHITUNGAN KETEBALAN PELAPISAN LOGAM

Dengan anggota peneliti sebagai berikut:

No	Peneliti	Status	Posisi	Program Studi
1.	Cahaya Rosyidan, S.Si., M.Sc.	Dosen Universitas Trisakti	Ketua	TEKNIK PERMINYAKAN
2.	Dra. Mustamina Maulani, M.T.	Dosen Universitas Trisakti	Anggota	TEKNIK PERMINYAKAN
3.	Dra. Lisa Samura, M.T.	Dosen Universitas Trisakti	Anggota	TEKNIK PERMINYAKAN

Peneliti	Peneliti
2023/2024	2023/2024

**UNIVERSITAS TRISAKTI**

FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI

FACULTY OF EARTH AND ENERGY TECHNOLOGY – UNIVERSITAS TRISAKTI

Kampus A – Jl. Kyai Tapa No.1 – Grogol – Jakarta Barat 1140 – Indonesia

Telp : +62-21-8675480 (Pusat)

Faksimil : +62-21-8675480 (Pusat)

Pusat : Sekretariat Universitas, BSCS, TP. 8508 TG. 8507 TT. 8513

E-mail : info@trisakti.ac.idWebsite : <http://www.trisakti.ac.id>

4. FREDERIK GRESIA NABABAN	Mahasiswa Universitas Trisakti	Anggota	TEKNIK PERMINYAKAN
5. Doddy	Laboran/Admi n Universitas Trisakti	Anggota	TEKNIK PERMINYAKAN

PASAL 3
DANA PENELITIAN

1. Besarnya dana untuk melaksanakan penelitian dengan judul sebagaimana dimaksud pada Pasal 2 adalah sebesar total Rp30.850.000,- (Tiga Puluh Juta Delapan Ratus Lima Puluh Ribu Rupiah).
2. Dana Penelitian sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dibebankan pada Mata Anggaran (MA) , Fakultas Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi, Universitas Trisakti.

PASAL 4
TATA CARA PEMBAYARAN DANA PENELITIAN

1. **PIHAK PERTAMA** akan membayarkan Dana Penelitian kepada **PIHAK KEDUA** sebesar Rp30.850.000 (Tiga Puluh Juta Delapan Ratus Lima Puluh Ribu Rupiah) yang dibayarkan secara bertahap.
2. Pembayaran Tahap Pertama sebesar 70% dari total dana penelitian yaitu 70% x Rp30.850.000,- = Rp21.595.000,- (*Dua Puluh Satu Juta Lima Ratus Sembilan Puluh Lima Ribu Rupiah*), akan dibayarkan oleh **PIHAK PERTAMA** kepada **PIHAK KEDUA** setelah **PARA PIHAK** membuat dan melengkapi proposal penelitian yang memuat judul penelitian, maksud dan tujuan penelitian, metodologi penelitian, data yang akan diperoleh, Rencana Anggaran Biaya, *Road Map* Penelitian serta luaran yang dijanjikan.
3. Pembayaran Tahap Kedua sebesar 30% dari total dana penelitian yaitu 30% x Rp30.850.000,- = Rp9.255.000,- (*Sembilan Juta Dua Ratus Lima Puluh Lima Ribu Rupiah*), akan dibayarkan oleh **PIHAK PERTAMA** kepada **PIHAK KEDUA** setelah **PIHAK KEDUA** menyerahkan laporan akhir penelitian dan luaran penelitian yang dijanjikan.
4. Dana Penelitian sebagaimana dimaksud pada ayat (1) akan disalurkan oleh **PIHAK PERTAMA** kepada **PIHAK KEDUA** ke rekening ketua peneliti sebagai berikut:

Nama	: Cahaya Rosyidan
Nomor Rekening	: 0291640232
Nama Bank	: BNI Harmoni
NPWP	: 734736051517000

Paraf Disetujui 	Paraf Keadua penelitian 
---	---



PASAL 5

JANGKA WAKTU

Jangka waktu pelaksanaan kegiatan penelitian sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 sampai selesai 100%, adalah sekurang-kurangnya berlangsung selama 6 bulan atau terhitung sejak tanggal 26 September 2023 dan berakhir pada 31 Juli 2024

PASAL 6

TARGET LUARAN

1. **PIHAK KEDUA** berkewajiban untuk mencapai target luaran wajib penelitian berupa:
 - a. Hak Kekayaan Intelektual - Hak Cipta
 - b. Publikasi di Jurnal - Nasional Terakreditasi
2. **PIHAK KEDUA** berkewajiban untuk melaporkan perkembangan pencapaian target luaran sebagaimana dimaksud pada ayat (1) kepada **PIHAK PERTAMA**.

PASAL 7

HAK DAN KEWAJIBAN PARA PIHAK

1. Hak dan Kewajiban **PIHAK PERTAMA**:
 - a. **PIHAK PERTAMA** berhak mendapatkan dari **PIHAK KEDUA** luaran penelitian sebagaimana dimaksud dalam Pasal 6;
 - b. **PIHAK PERTAMA** berkewajiban untuk memberikan dana penelitian kepada **PIHAK KEDUA** dengan jumlah sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 ayat (1) dan dengan tata cara pembayaran sebagaimana dimaksud dalam Pasal 4.
2. Hak dan Kewajiban **PIHAK KEDUA**:
 - a. **PIHAK KEDUA** berhak menerima dana penelitian dari **PIHAK PERTAMA** dengan jumlah sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (1);
 - b. **PIHAK KEDUA** berkewajiban menyerahkan kepada **PIHAK KEDUA** luaran Penelitian Unggulan Fakultas dengan judul "PERHITUNGAN RUMUS FARADAY UNTUK MENGETAHUI KETEBALAN PELAPISAN LOGAM PADA PERCOBAAN ELEKTRODEPOSISI";
 - c. **PIHAK KEDUA** berkewajiban menggunakan dana penelitian yang diterimanya sesuai dengan proposal kegiatan yang telah disetujui;
 - d. **PIHAK KEDUA** berkewajiban untuk menyampaikan kepada **PIHAK PERTAMA** laporan penggunaan dana sebagaimana dimaksud dalam Pasal 8.

PASAL 8

LAPORAN PELAKSANAAN PENELITIAN

Penf. 08/09/23 <i>[Signature]</i>	Penf. revisi penelitian
---	----------------------------



1. **PIHAK KEDUA** berkewajiban untuk menyampaikan kepada **PIHAK PERTAMA** berupa Laporan Kemajuan, Laporan Akhir, Luaran Penelitian serta rekapitulasi penggunaan anggaran sesuai dengan jumlah dana yang diberikan oleh **PIHAK PERTAMA** yang tersusun secara sistematis sesuai pedoman yang ditentukan oleh **PIHAK PERTAMA**.
2. **PIHAK KEDUA** berkewajiban menyerahkan Laporan Kemajuan, Laporan Akhir, serta Bukti Luaran Penelitian kepada **PIHAK PERTAMA** dengan cara mengunggah pada Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Trisakti <https://simppm.trisakti.ac.id/> sesuai waktu yang ditentukan **PIHAK PERTAMA**.
3. Laporan Kemajuan dan Laporan Akhir Penelitian sebagaimana tersebut pada Pasal 8 ayat (1) serta semua luaran sebagaimana tersebut pada Pasal 6 ayat (1) harus mencantumkan:

Penelitian ini dibiayai oleh:
Fakultas Teknologi Kebumihan Dan Energi Universitas Trisakti
dengan Kontrak Pelaksanaan Penelitian Unggulan Fakultas
Nomor: 632/E-2/FTKE/USAKTI/VI/2024

PASAL 9 **MONITORING DAN EVALUASI**

PIHAK PERTAMA dalam rangka pengawasan akan melakukan Monitoring dan Evaluasi internal terhadap kemajuan pelaksanaan Penelitian Tahun Anggaran 2023/2024 pada bulan Maret sampai dengan April 2023.

PASAL 10 **PENILAIAN LUARAN**

Penilaian luaran penelitian dilakukan oleh Komite Penilai/Reviewer Luaran yang ditentukan oleh Dewan Riset dan Penelitian Fakultas (DRPMF) sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

PASAL 11 **PERUBAHAN SUSUNAN TIM PENELITI DAN** **SUBSTANSI PELAKSANAAN**

Perubahan terhadap susunan tim peneliti dan substansi penelitian ini dapat dibenarkan apabila telah mendapat persetujuan tertulis dari Direktur Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, Universitas Trisakti atas pertimbangan Dewan Riset dan Penelitian Fakultas (DRPMF).

Penaf DRPMF	Penaf suara penelitian
----------------	---------------------------



PASAL 12
PENGGANTIAN KETUA PENELITIAN

1. Apabila **PIHAK KEDUA** selaku ketua peneliti tidak dapat melaksanakan penelitian ini, maka **PIHAK KEDUA** wajib mengusulkan pengganti ketua peneliti yang merupakan salah satu anggota tim kepada **PIHAK PERTAMA**.
2. Apabila **PIHAK KEDUA** tidak dapat melaksanakan tugas dan tidak ada pengganti ketua sebagaimana dimaksud pada ayat (1), maka **PIHAK KEDUA** harus mengembalikan dana penelitian kepada **PIHAK PERTAMA** disertai dengan surat pemberitahuan pengembalian dana.
3. Bukti setor sebagaimana dimaksud pada ayat (2) disimpan oleh **PIHAK PERTAMA**.

PASAL 13
SANKSI

1. Apabila sampai dengan batas waktu yang telah ditetapkan untuk melaksanakan penelitian ini telah berakhir, namun **PIHAK KEDUA** belum menyelesaikan tugasnya, terlambat mengirim Laporan Kemajuan, dan/atau terlambat mengirim Laporan Akhir, maka **PIHAK KEDUA** dikenakan sanksi administratif berupa penghentian pembayaran dan tidak dapat mengajukan proposal penelitian dalam kurun waktu satu tahun akademik.
2. Apabila **PIHAK KEDUA** tidak dapat mencapai target luaran sebagaimana dimaksud dalam Pasal 5, maka kekurangan capaian target luaran tersebut akan dicatat sebagai hutang **PIHAK KEDUA** kepada **PIHAK PERTAMA** yang apabila tidak dapat dilunasi oleh **PIHAK KEDUA**, akan berdampak pada kesempatan **PIHAK KEDUA** untuk mendapatkan pendanaan penelitian atau hibah lainnya yang dikelola oleh **PIHAK PERTAMA**.

PASAL 14
PEMBATALAN PERJANJIAN

1. Apabila di kemudian hari terhadap judul Penelitian Unggulan Fakultas sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ditemukan adanya duplikasi dengan penelitian lain dan/atau ditemukan adanya ketidakjujuran, itikad tidak baik, dan/atau perbuatan yang tidak sesuai dengan kaidah ilmiah dari atau dilakukan oleh **PIHAK KEDUA**, maka perjanjian Penelitian ini dinyatakan batal dan **PIHAK KEDUA** wajib mengembalikan dana penelitian yang telah diterima kepada **PIHAK PERTAMA**.
2. Bukti setor sebagaimana dimaksud pada ayat (1) disimpan oleh **PIHAK PERTAMA**.

Peneliti (PIHAK KEDUA)	Peneliti wakil penelitian
---------------------------	------------------------------



PASAL 15
PENUTUP

Kontrak Penelitian ini dibuat rangkap 2 (dua) bermateri cukup sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 12 Juli 2024

PIHAK KEDUA
Ketua Peneliti,



(Cahaya Rosyidan, S.Si., M.Sc.)
3102/USAKTI

PIHAK PERTAMA
Dekan FTKE,



(Dr. Ir. Muhammad Burhanuddin, M.Sc., IPU, ASEAN Eng.)
1978/USAKTI

Mengetahui
Direktur Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat





(Prot. Dr. Ir. Astri Rinanti, M.T., IPM., ASEAN Eng.)
2234/USAKTI

Penaf DAIRAH	Penaf tanda penelitian
	



PASAL 15
PENUTUP

Kontrak Penelitian ini dibuat rangkap 2 (dua) bermaterai cukup sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 12 Juli 2024

PIHAK KEDUA
Ketua Peneliti,



(Cahaya Rosyidan, S.Si., M.Sc.)
3102/USAKTI

PIHAK PERTAMA
Dekan FTKE,



(Dr. Ir. Muhammad Burhanuddin, M.Sc., IPU., ASEAN Eng.)
1978/USAKTI

Mengetahui
Direktur Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat



(Friti. Lili. H. Asih Kurniasih, M.I., IPM., ASEAN Eng.)
2234/USAKTI

Persil DPP	Persil waku penelitian
---------------	---------------------------

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

Mulai isi Lampiran 10 di sini...

Lampiran 12. Hasil Tes Kesamaan

laporan akhir

by Cahaya Rosyidan FTKE

Submission date: 13-Aug-2024 02:52PM (UTC+0700)

Submission ID: 2426507799

File name: arga_Desa_Cikarawang_Kecamatan_Dramaga_Bogor20240806_090826.docx (2.91M)

Word count: 3646

Character count: 23803

laporan akhir

ORIGINALITY REPORT

30%	30%	6%	2%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	id.123dok.com Internet Source	8%
2	text-id.123dok.com Internet Source	5%
3	repository.trisakti.ac.id Internet Source	5%
4	repository.unas.ac.id Internet Source	4%
5	mediaindonesia.com Internet Source	3%
6	www.scribd.com Internet Source	1%
7	trijurnal.trisakti.ac.id Internet Source	1%
8	biodiversitas.mipa.uns.ac.id Internet Source	1%
9	docplayer.info Internet Source	<1%

Lampiran 13. Monitoring dan Evaluasi



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

BERITA ACARA MONEV (MONITORING DAN EVALUASI) PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Pada hari Sabtu tanggal 27 bulan Januari tahun 2024 telah dilaksanakan monev kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan data sebagai berikut:

Judul PkM : Pendampingan Penentuan Sumur Air Bersih untuk warga Desa Cikarawang,
Kecamatan Dramaga Bogor

Pelaksana : Cahaya Rosyidan, S.Si., M.Sc. NIDN : 0323018602 TEKNIK PERMINYAKAN
Dra. Lisa Samura, M.T. NIDN : 0320046709 TEKNIK PERMINYAKAN
Andry Prima, S.T., M.T. NIDN : 0308067304 TEKNIK PERMINYAKAN
Mohammad Apriniyadi, S.Si., M.Sc. NIDN : 0301048502 TEKNIK GEOLOGI
Reno Pratiwi, S.T., M.T. NIDN : 0330107203 TEKNIK PERMINYAKAN

Catatan monev:

NO	DESKRIPSI KEGIATAN	RENCANA	REALISASI	EVALUASI	TINDAK LANJUT
1.	Kegiatan pengambilan data Geolistrik menggunakan instrumen ADMT	2 – 01- 2024	27-01-2024	Kegiatan berjalan lancar	
2.	Analisis data sementara	2 – 01- 2024	27-01-2024	Penentuan lokasi pengambilan data di saksikan warga setempat	Analisis data apakah lokasi tepat dijadikan sumur
3.	Pemaparan hasil	27-01-2024	27-01-2024	Presentasi di depan warga	Selesai

Catatan umum hasil monev:

.....
.....



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

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

Ka. DRPMF

Koordinator PkM Fak/reviewer

Ketua Pelaksana

(.....)

(.....)


Dr.Cahaya Rosyidan, S.Si.,
M.Sc.



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

ABSENSI MONEV (MONITORING DAN EVALUASI)
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Judul PkM : Pendampingan Penentuan Sumur Air Bersih untuk warga Desa Cikarawang,
Kecamatan Dramaga Bogor

NO	NAMA	FUNGSI	TANDA TANGAN
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Ka. DRPMF

Jakarta, 2020
Koordinator PkM Fakultas

(.....)

(.....)

Lampiran 14. Lain-Lain

Mulai isi Lampiran 13 di sini...

laporan akhir

by Cahaya Rosyidan FTKE

Submission date: 13-Aug-2024 02:52PM (UTC+0700)

Submission ID: 2426507799

File name: arga_Desa_Cikarawang_Kecamatan_Dramaga_Bogor20240806_090826.docx (2.91M)

Word count: 3646

Character count: 23803

laporan akhir

ORIGINALITY REPORT

27%

SIMILARITY INDEX

27%

INTERNET SOURCES

3%

PUBLICATIONS

2%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	id.123dok.com Internet Source	8%
2	text-id.123dok.com Internet Source	5%
3	repository.trisakti.ac.id Internet Source	5%
4	mediaindonesia.com Internet Source	3%
5	www.scribd.com Internet Source	1%
6	trijurnal.trisakti.ac.id Internet Source	1%
7	biodiversitas.mipa.uns.ac.id Internet Source	1%
8	docplayer.info Internet Source	<1%
9	repository.uin-suska.ac.id Internet Source	<1%

10	Sudirman Syam, Sri Kurniati, Nursalim Syam. "PEMBUATAN BIODIESEL DARI MINYAK NYAMPLUNG (<i>Calophyllum inophyllum</i> L.) DENGAN KATALIS KOH MENGGUNAKAN GELOMBANG MIKRO (MICROWAVE)", Open Science Framework, 2022 Publication	<1 %
11	eprints.upnyk.ac.id Internet Source	<1 %
12	repository.untar.ac.id Internet Source	<1 %
13	skripsimakalahtetia.blogspot.com Internet Source	<1 %
14	trisakti.ac.id Internet Source	<1 %
15	repository.usd.ac.id Internet Source	<1 %
16	Submitted to Bellevue Public School Student Paper	<1 %
17	Wahyu Eko Pujiyanto, Supriyadi Supriyadi, Muhafidhah Novie. "SOSIALISASI PEMANFAATAN APLIKASI "BUSA ONLINE" PADA PENGEPUL SAMPAH DI KECAMATAN WONOAYU KABUPATEN SIDOARJO", Mafaza : Jurnal Pengabdian Masyarakat, 2023 Publication	<1 %

Exclude quotes On

Exclude matches < 10 words

Exclude bibliography On