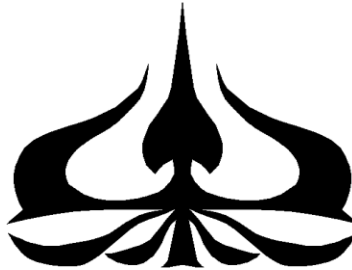


LAPORAN AKHIR
PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT (PKM)

20222023010814LPM-R



Pelatihan penentuan zona prospek hidrokarbon dan parameter petrofisik dari pembacaan log secara kualitatif dan kuantitatif bagi para pengajar dan siswa/siswi di SMK Migas Cibinong

OLEH :

Puri Wijayanti, ST, MT	(0326028701)	Ketua
Ir. Pauhesti, MT	(0312116510)	Anggota
R. Hari Karyadi Oetomo, BsPE., MsPE.	(0330036005)	Anggota
Arinda Ristawati, ST, MT	(0320049202)	Anggota
Wildan Tri Koesmawardani, S.T., M.T.	(0305039201)	Anggota

UNIVERSITAS TRISAKTI

2023



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 2022/2023

1. Judul PKM : Pelatihan penentuan zona prospek hidrokarbon dan parameter petrofisik dari pembacaan log secara kualitatif dan kuantitatif bagi para pengajar dan siswa/siswi di SMK Migas Cibinong
2. Nama Mitra Program PKM (1) : SMK MIGAS CIBINONG
3. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama : Puri Wijayanti, ST, MT
 - b. NIDN : 0326028701
 - c. Jabatan/Golongan : Asisten Ahli/III-B
 - d. Program Studi : TEKNIK PERMINYAKAN
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas Trisakti
 - f. Bidang Keahlian : Ilmu Teknik Perminyakan
Jl. Mahoni 5 Blok B1 No. 19 RT 01 RW 09, Perum BJI,
Bekasi Jaya, Bekasi Timur, Bekasi 17112
 - g. Alamat Kantor/Telp/Fak/surel : puri.wijayanti@trisakti.ac.id
4. Anggota Tim Pengusul
 - a. Jumlah anggota : Dosen 4 orang
 - b. Nama Anggota 1/bidang keahlian : Ir. Pauhesti, MT/Perminyakan
R. Hari Karyadi Oetomo, BsPE., MsPE./Production
Engineering, Reservoir Engineering
 - c. Nama Anggota 2/bidang keahlian : Arinda Ristawati, ST, MT/Teknik Perminyakan
 - d. Nama Anggota 3/bidang keahlian : Wildan Tri Koesmawardani, S.T., M.T./Struktur Geologi,
Geofisika Reservoir
 - e. Nama Anggota 4/bidang keahlian : 2 orang
 - f. Jumlah mahasiswa yang terlibat : 2 orang
5. Lokasi kegiatan/Mitra (1)
 - a. Wilayah Mitra : KARADENAN, CIBINONG
 - b. Kabupaten/Kota : BOGOR
 - c. Provinsi : JAWA BARAT
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra 1 : 50 km
 - Publikasi di Jurnal
 - Hak Kekayaan Intelektual
 - Hak Kekayaan Intelektual
6. Luaran yang dihasilkan : 0
7. Jangka waktu pelaksanaan : 0
8. Biaya Total : Rp10.250.000,-
 - a. Hibah Trisakti : Rp10.250.000,-

Ketua Program Studi



Ir. Onnie Ridaliani Prapansya, M.T.
NIDN: 0326016405

Jakarta, 23 September 2023

Ketua Tim Pengusul



Puri Wijayanti, ST, MT
NIDN: 0326028701

Direktur



Prof. Dr. Ir. Astri Rinanti, M.T., IPM
NIDN: 0308097001

Dekan



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

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. **Judul Pengabdian kepada Masyarakat:**

Pelatihan penentuan zona prospek hidrokarbon dan parameter petrofisik dari pembacaan log secara kualitatif dan kuantitatif bagi para pengajar dan siswa/siswi di SMK Migas Cibinong

2. **Tim pelaksana**

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Instansi Asal	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1	Puri Wijayanti, ST, MT	Ketua	Ilmu Teknik Perminyakan	Universitas Trisakti, Jakarta	8 jam
2	Ir. Pauhesti, MT	Anggota	Perminyakan	Universitas Trisakti, Jakarta	6 jam
3	R. Hari Karyadi Oetomo, BsPE., MsPE.	Anggota	Production Engineering, Reservoir Engineering	Universitas Trisakti, Jakarta	6 jam
4	Arinda Ristawati, ST, MT	Anggota	Teknik Perminyakan	Universitas Trisakti, Jakarta	6 jam
5	Wildan Tri Koesmawardani, S.T., M.T.	Anggota	Struktur Geologi, Geofisika Reservoir	Universitas Trisakti, Jakarta	6 jam

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

Para pengajar dan siswa/i di SMK Migas Cibinong

4. **Masa pelaksanaan**

Mulai : 13 Oktober 2022

Berakhir : 22 Agustus 2023

5. **Usulan Biaya DRPM Ditjen Penguatan Risbang: Rp10.250.000,-**

6. **Lokasi Pengabdian kepada Masyarakat: SMK Migas Cibinong, Bogor**

7. **Mitra yang terlibat :**

SMK MIGAS CIBINONG	0
--------------------	---

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

Para pengajar dan siswa/i kurang mengerti dan memahami cara menentukan dan mengevaluasi zona prospek hidrokarbon secara kualitatif dan kuantitatif dengan data core serta perhitungan cadangan migas secara kuantitatif sehingga perlu diadakannya pelatihan penentuan zona prospek hidrokarbon dari pembacaan log secara kualitatif dan kuantitatif bagi para pengajar dan siswa/siswi di SMK Migas Cibinong

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

Para pengajar dan siswa/i dapat dengan tepat dalam menentukan dan mengevaluasi zona prospek dan menghitung cadangan migas secara kualitatif dan kuantitatif serta memberikan kontribusi dalam penambahan zona produksi (zona perforasi) baru sehingga tersedianya Bahan Bakar Migas (BBM) di Indonesia terjamin

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

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

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

- Penilaian Formasi

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

Penilaian formasi merupakan salah satu cara yang digunakan untuk memberikan informasi dan gambaran mengenai formasi reservoir suatu lapangan migas. Metode ini salah satu yang dipakai untuk mengetahui keberhasilan pada lapangan migas, hal yang dilakukan adalah melakukan analisis secara kualitatif dan kuantitatif pembacaan data log dari lapangan. Nilai perhitungan dari pembacaan log divalidasi dengan data core yang ada dari lapangan tersebut. Nilai tersebut digunakan untuk mendapatkan besaran cadangan minyak awal (OOIP) atau Cadangan Awal Gas (GIIP) pada lapangan migas. Sehingga, menjadi acuan untuk pengembangan lapangan migas selanjutnya terutama untuk penentuan zona perforasi saat Kerja Ulang Pindah Lapisan (KUPL). Sejalan dengan permasalahan tersebut, kami, para dosen FTKE, Universitas Trisakti melalui Program Pengabdian Kepada Masyarakat bermaksud untuk mengadakan **“Pelatihan penentuan zona prospek hidrokarbon dan parameter dari pembacaan log secara kualitatif dan kuantitatif bagi para pengajar dan siswa/siswi di SMK Migas Cibinong”**. Tujuan Pengabdian Kepada Masyarakat ini adalah melakukan pelatihan dengan menggunakan metode analisis petrofisika secara kualitatif dan kuantitatif berdasarkan data log dan divalidasi dengan data core. analisis secara kualitatif bertujuan untuk mengetahui kedalaman zona permeabel beserta fluida yang terkandung di formasi bagi para pengajar dan siswa/i di SMK Migas Cibinong. Sedangkan, secara kuantitatif bertujuan untuk mendapatkan nilai parameter petrofisika seperti volume shale, porositas, saturasi air dan permeabilitas batuan. Pertama, dari data log lapangan migas dilakukan analisis dengan cara melihat triple combo dengan Track 1 Nilai GR log rendah yang menandakan zona permeabel, Track 2 Nilai resistivitas yang tinggi karena terdapat hidrokarbon serta Track 3 terjadi persilangan antara nilai log density dan log neutron yang bisa mengetahui jenis fluida yang terkandung. Dari hal tersebut bisa ditentukan zona hidrokarbon pada lapangan migas. Selanjutnya dari zona hidrokarbon tersebut dilakukan analisis lanjutan untuk menghitung nilai petrofisika dengan berbagai metode seperti pada volume shale dihitung dari GR log, Resistivitas air formasi dengan Metode Picket Plot, porositas dari log density dan log neutron, saturasi air dengan metode Archie, Simandoux dan Indonesia yang penggunaannya berdasarkan banyaknya volume shale yang terkandung. Terakhir, penentuan permeabilitas dengan menggunakan metode wyllie dan rose. Metode yang akan digunakan adalah memberikan penyuluhan berupa penyampaian materi dengan Ms. Power Point dan penampilan video melalui LCD Proyektor tentang penentuan zona prospek hidrokarbon dari pembacaan log secara kualitatif dan kuantitatif bagi para pengajar dan siswa/siswi, kemudian dilanjutkan dengan pelatihan kepada pengajar dan siswa/i berupa simulasi penentuan zona prospek hidrokarbon dari pembacaan log secara kualitatif dan kuantitatif sederhana. Penentuan zona prospek hidrokarbon dari pembacaan log secara kualitatif dan kuantitatif menggunakan kurva log secara manual maupun software. Selain itu, proses pembacaan log pada PKM ini juga memanfaatkan dan menggunakan Laboratorium Penilaian Formasi yang ada di FTKE, Universitas Trisakti.

Pada saat sebelum dan sesudah kegiatan penyuluhan dan pelatihan dilaksanakan, peserta (para pengajar dan siswa/i) diberikan kuisioner, yang bertujuan untuk mengukur tingkat keberhasilan

penyampaian materi kepada para peserta. Dengan adanya pelatihan kepada pengajar dan siswa/i berupa simulasi penentuan zona prospek hidrokarbon dari pembacaan log secara kualitatif dan kuantitatif sederhana, diharapkan kami mendapatkan masukan untuk melakukan monitoring dan evaluasi terhadap implementasi dari pelatihan penentuan zona prospek dari pembacaan log . Melalui penyuluhan dan pelatihan yang baik, maka dapat meringankan pemerintah untuk memenuhi ketersediaan kebutuhan Bahan Bakar Minyak (BBM) seluruh warga Indonesia. Sehingga dapat meningkatkan tingkat pemahaman dan pengetahuan para pengajar dan siswa/i di SMK Migas Cibinong. Selain itu, dengan monitoring dan evaluasi yang optimal, maka target dari PKM ini akan dapat tercapai dengan baik
Mulai isi Abstrak di sini ...

Kata kunci maksimal 5 kata

Analisis Petrofisika, Zona Hidrokarbon, Analisis Kualitatif, Analisis Kuantitatif, OOIP
Mulai isi Kata Kunci di sini ...

ABSTRACT

Formation assessment is one of the methods used to provide information and description of reservoir formations in an oil field. This method is one that is used to determine success in the oil and gas field, what is done is to carry out a qualitative and quantitative analysis of reading log data from the field. The calculated value from the log reading is validated with the existing core data from the field. This value is used to obtain the amount of initial oil reserves (OOIP) or Initial Gas Reserves (GIIP) in oil and gas fields. Thus, it becomes a reference for further development of oil and gas fields, especially for determining perforation zones during Layer Transfer Rework (KUPL). In line with these problems, we, the FTKE lecturers, Universitas Trisakti through the Community Service Program intend to hold "Training on determining hydrocarbon prospect zones and parameters from qualitative and quantitative log reading for teachers and students at SMK Migas Cibinong". The purpose of this Community Service is to conduct training using petrophysical analysis methods qualitatively and quantitatively based on log data and validated with core data. Qualitative analysis aims to determine the depth of the permeable zone and the fluid contained in the formation for teachers and students at SMK Migas Cibinong. Meanwhile, quantitatively the aim is to obtain petrophysical parameter values such as shale volume, porosity, water saturation, and rock permeability. First, an analysis of the oil and gas field log data is carried out by looking at the triple combo with Track 1 having a low GR log value which indicates a permeable zone, Track 2 having a high resistivity value because there are hydrocarbons and Track 3 where there is a cross between the density log and neutron log values which can determine the type of fluid contained. From this, it can be determined the hydrocarbon zone in the oil and gas field. Furthermore, from the hydrocarbon zone, further analysis is carried out to calculate petrophysical values using various methods such as shale volume calculated from GR logs, formation water resistivity using the Pickett Plot Method, porosity from density logs and neutron logs, water saturation using the Archie, Simandoux and Indonesian methods. Its use is based on the volume of shale contained. Finally, the permeability is determined using the Wyllie and Rose method. The method to be used is to provide counseling in the form of delivery of material with Ms. Power Point and video display via LCD Projector regarding determining hydrocarbon prospect zones from qualitative and quantitative log reading for teachers and students, then continue with training for teachers and students in the form of a simulation of determining hydrocarbon prospect zones from qualitative and quantitative log reading simple quantitative. Determination of hydrocarbon prospect zones from log readings qualitatively and quantitatively using log curves manually or software. Apart from that, the log reading process at PKM also utilizes and uses the Formation Assessment Laboratory at FTKE, Universitas Trisakti.

Before and after the counseling and training activities were carried out, participants (teachers and students) were given a questionnaire, which aimed to measure the level of success in delivering the material to the participants. By providing training to teachers and students in the form of a simulation of determining hydrocarbon prospect zones from simple qualitative and quantitative log readings, it is hoped that we will get input for monitoring and evaluating the implementation of the training on determining prospect zones from log readings. Through good counseling and training, it can be easier for the government to meet the fuel oil (BBM) needs of all Indonesian citizens. So that it can increase the level of understanding and knowledge of teachers and students

at SMK Migas Cibinong. In addition, with optimal monitoring and evaluation, the target of this PKM will be achieved properly.
write abstract here...

Keywords maximum 5 words

Petrophysical Analysis, Hydrocarbon Zone, Qualitative Analysis, Quantitative Analysis, OOIP

Write keywords here...

KATA PENGANTAR

Karena terus meningkatnya kebutuhan minyak dan gas bumi yang digunakan baik untuk keperluan industri maupun kebutuhan sehari-hari dalam rumah tangga. Maka, produksi minyak dan gas bumi harus ditingkatkan agar dapat memenuhi kebutuhan tersebut. Untuk meningkatkan produksi maka perlu dilakukan penentuan zona prospek. Dalam penentuan zona prospek maka perlu dilakukan analisis petrofisik dengan metode analisa kualitatif dan analisa kuantitatif. Petrofisik digunakan untuk menentukan karakteristik dari suatu batuan pada reservoir. Terdapat beberapa parameter petrofisik yang digunakan untuk menentukan zona hidrokarbon misalnya seperti saturasi, porositas batuan, permeabilitas dan resistivitas. Dengan melakukan interpretasi logging kita dapat mengetahui nilai dari parameter-parameter petrofisik yang dibutuhkan untuk menentukan zona hidrokarbon. Interpretasi logging sendiri merupakan evaluasi formasi yang bertujuan untuk menentukan parameter dari batuan reservoir. Logging merupakan metode untuk pengukuran besaran fisik batuan reservoir terhadap kedalaman lubang bor. Pembacaan dan analisis log secara kualitatif dan kuantitatif dapat menggunakan software IP (Interactive Petrophysics). PkM ini dilakukan untuk memberikan pelatihan kepada para pengajar dan siswa/i di SMK Migas dalam membaca dan menganalisis hasil rekaman logging biasanya berupa data log permeabel, log resistivitas dan log porositas. Dari log-log tersebut bisa menentukan nilai porositas efektif dan saturasi fluida yang akan dipakai untuk perhitungan cadangan awal hidrokarbon. Selain itu juga bisa mengestimasi nilai dari resistivitas air formasi, volume shale hingga permeabilitas batuan. Agar dapat memberikan gambaran dan informasi mengenai reservoir, data tersebut harus dianalisis terlebih dahulu berupa interpretasi kualitatif dan interpretasi kuantitatif. Oleh karena itu, perlu dilakukan pembahasan analisis petrofisika untuk mengidentifikasi zona-zona prospek serta menentukan nilai petrofisika pada lapangan migas untuk menjadi dasar dalam pengembangan selanjutnya.

Mulai isi Kata Pengantar di sini...

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
IDENTITAS DAN URAIAN UMUM.....	iii
ABSTRAK.....	4
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
BAB 1. PENDAHULUAN	9
BAB 2. PELAKSANAAN KEGIATAN	11
BAB 3. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI	12
BAB 4. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI	2
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN (REKOMENDASI).....	3
DAFTAR PUSTAKA	4
Lampiran 1. Foto Pelaksanaan Kegiatan (minimal 4 foto)	5
Lampiran 2. Bukti Luaran	8
Lampiran 3. Surat Tugas (minimal dari Dekan)	10
Lampiran 4. Surat SPJ (perjalanan) yang sudah tanda tangan masyarakat/ institusi yang dikunjungi/ Berita acara kegiatan tanda tangan kedua belah pihak.	14
Lampiran 5. Surat Keterangan Mitra	16
Lampiran 6. Absensi	17
Lampiran 7. Gambar/poster/peta (yang tidak masuk dalam laporan-jika ada).....	18
Lampiran 8. Materi/modul/poster pelaksanaan/angket dsb (jika ada)	19
Lampiran 9. Scan/copy KTM mahasiswa dan KTP Alumni	22
Lampiran 10. Lampiran Kontrak Kegiatan PkM	23
Lampiran 11. Bukti integrasi dengan penelitian, Dikjar, dan PKM (Program Kreativitas Mahasiswa)	28
Lampiran 12. Hasil Tes Kesamaan	32
Lampiran 13. Monitoring dan Evaluasi	34
Lampiran 14. Lain-Lain	37

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

PkM ini dilakukan untuk memberikan pelatihan kepada para pengajar dan siswa/i di SMK Migas dalam membaca dan menganalisis hasil rekaman logging biasanya berupa data log permeabel, log resistivitas dan log porositas. Dari log-log tersebut bisa menentukan nilai porositas efektif dan saturasi fluida yang akan dipakai untuk perhitungan cadangan awal hidrokarbon. Selain itu juga bisa mengestimasi nilai dari resistivitas air formasi, volume shale hingga permeabilitas batuan. Agar dapat memberikan gambaran dan informasi mengenai reservoir, data tersebut harus dianalisis terlebih dahulu berupa interpretasi kualitatif dan interpretasi kuantitatif. Oleh karena itu, perlu dilakukan pembahasan analisis petrofisika untuk mengidentifikasi zona-zona prospek serta menentukan nilai petrofisika pada lapangan migas untuk menjadi dasar dalam pengembangan selanjutnya. Pelatihan ini diharapkan dapat meningkatkan pemahaman dan pengetahuan para pengajar dan siswa dalam menentukan, menganalisis dan mengevaluasi suatu zona prospek dari suatu lapangan migas secara kualitatif dan kuantitatif sehingga perhitungan yang didapat tepat dan efisien. Selain itu, hasil dari pelatihan ini dapat membantu pemerintah dalam memenuhi ketersediaan Bahan Bakar Minyak (BBM) bagi warga yaitu memberikan saran kepada pemerintah untuk menemukan zona perforasi produksi yang prospek dari suatu lapangan pada tahap pengembangan lapangan selanjutnya. Mulai isi Latar belakang di sini...

1.2. Masalah

PkM ini dilakukan untuk memberikan pelatihan kepada para pengajar dan siswa/i di SMK Migas dalam membaca dan menganalisis hasil rekaman logging biasanya berupa data log permeabel, log resistivitas dan log porositas. Dari log-log tersebut bisa menentukan nilai porositas efektif dan saturasi fluida yang akan dipakai untuk perhitungan cadangan awal hidrokarbon. Selain itu juga bisa mengestimasi nilai dari resistivitas air formasi, volume shale hingga permeabilitas batuan. Agar dapat memberikan gambaran dan informasi mengenai reservoir, data tersebut harus dianalisis terlebih dahulu berupa interpretasi kualitatif dan interpretasi kuantitatif. Oleh karena itu, perlu dilakukan pembahasan analisis petrofisika untuk mengidentifikasi zona-zona prospek serta menentukan nilai petrofisika pada lapangan migas untuk menjadi dasar dalam pengembangan selanjutnya. Pelatihan ini diharapkan dapat meningkatkan pemahaman dan pengetahuan para pengajar dan siswa dalam menentukan, menganalisis dan mengevaluasi suatu zona prospek dari suatu lapangan migas secara kualitatif dan kuantitatif sehingga perhitungan yang didapat tepat dan efisien. Selain itu, hasil dari pelatihan ini dapat membantu pemerintah dalam memenuhi ketersediaan Bahan Bakar Minyak (BBM) bagi warga yaitu memberikan saran kepada pemerintah untuk menemukan zona perforasi produksi yang prospek dari suatu lapangan pada tahap pengembangan lapangan selanjutnya. Mulai isi Masalah di sini...

1.3. Tujuan

PkM ini bertujuan untuk melatih para pengajar dan siswa/i di SMK Migas Cibinong Jawa Barat untuk dapat menentukan zona prospek dan parameter petrofisik secara kualitatif dan kuantitatif serta melakukan perhitungan cadangan awal minyak (OOIP) atau cadangan awal gas (OGIP) suatu lapangan migas.

Mulai isi Tujuan di sini...

1.4. Manfaat

Sebagai sarana penyampaian hasil perkembangan IPTEK di bidang perminyakan, khususnya ilmu tentang penilaian formasi kepada para pengajar dan siswa/i di SMK Migas Cibinong.

Meningkatkan kerja sama antara FTKE dan SMK Migas Cibinong, Jawa Barat terutama dalam penyampaian perkembangan IPTEK terutama pendidikan di bidang ilmu perminyakan Mulai isi Manfaat di sini...

1.5. Pendekatan Pemecahan Masalah

Pemberian materi penyuluhan dan pelatihan secara langsung dan memeragakan bagaimana cara penentuan zona prospek hidrokarbon dan parameter dari pembacaan log secara kualitatif dan kuantitatif bagi para pengajar dan siswa/siswi di SMK Migas Cibinong. Mulai isi Pendekatan Pemecahan Masalah di sini...

1.6. Khalayak Sasaran

Para Guru dan Siswa SMK Migas Cibinong
Mulai isi Khalayak Sasaran di sini...

1.7. Pembagian Kerja Pelaksana

Nomor	Deskripsi Kegiatan	Rencana	Realisasi		Evaluasi	Tindak Lanjut
1	Persiapan administrasi	September 2022	5 Oktober 2022		Selesai dilaksanakan	Pembuatan materi, persiapan pelaksanaan.
2	Pembelian Alat-alat pelindung diri	November 2022	19	November 2022	Selesai dilaksanakan	Pembuatan slide presentasi
3	Pembuatan slide presentasi	Desember 2022	10	Desember 2022	Selesai dilaksanakan	Persiapan untuk melaksanakan PkM
4	Persiapan pelaksanaan	Januari 2023	15 Januari 2023		Selesai dilaksanakan	Pelaksanaan PkM
5	Pelaksanaan PIM	Februari 2023	11 Februari 2023		Selesai dilaksanakan	Dilaksanakan secara luring di SMK Migas Cibinong

Mulai isi Pembagian Kerja Pelaksana di sini...

BAB 2. PELAKSANAAN KEGIATAN

2.1. Persiapan Kegiatan

- Observasi Dan Preliminary Survey Lokasi Mitra PKM
- Penyusunan modul pelatihan
- Pembuatan kuesioner

Persiapan bahan dan pembuatan alat simulasi.

Mulai isi Persiapan Kegiatan di sini...

2.2. Materi Kegiatan

1. Pemberian materi
2. Pelatihan
3. Diskusi
4. Foto bersama

Mulai isi Materi Kegiatan di sini...

2.3. Pelaksanaan / Metode Pelaksanaan

Tahapan Pelaksanaan PkM ini sebagai berikut :

- a. Menyampaikan permohonan kepada Mitra PkM
- b. Pengumpulan data lingkungan sosial, agar dapat selaras dengan penelitian yang berjalan.

Pengumpulan data diperlukan untuk keperluan kegiatan

1. Survey lokasi
2. Pendataan jumlah peserta
3. Pembuatan spanduk
4. Pembuatan proposal PkM

c. Memberikan materi dan melakukan pelatihan

d. Pembuatan luaran PkM yaitu Hak Cipta untuk jenis ciptaan poster dan modul yang berisi tentang pelaksanaan PkM, pembuatan artikel ilmiah dan disubmit ke jurnal abdimas internal Universitas Trisakti atau di luar Universitas Trisakti serta presentasi dan publikasi dalam coference international bereputasi

e. Pembuatan monev dari PkM

f. Penyusunan laporan akhir

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 Kepada Masyarakat Universitas Trisakti didirikan sejak tahun 1981, sesuai Visi dan Misinya merupakan Lembaga yang mengkoordinir dan melaksanakan Tridharma Perguruan Tinggi di bidang Pengabdian Kepada Masyarakat. Adapun kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini merupakan tindak lanjut dari kegiatan Penelitian para Dosen dalam bentuk kegiatan Pendidikan Pada Masyarakat, Pelayanan Kepada Masyarakat, Pengembangan Hasil Penelitian, Pengembangan Wilayah Secara Terpadu dan Kuliah Kerja Nyata/Kuliah Usaha Mandiri-Ilmu Teknologi Terapan (KUM-ITT). Sedangkan mekanisme pelaksanaan dilakukan secara terpadu dan berkelanjutan melalui Pusat Pendidikan dan Pelayanan, Pusat Pengembangan Masyarakat dan Wilayah, Pusat Kuliah Usaha Mandiri-Ilmu Teknologi Terapan (KUM-ITT) dan Pusat Inkubator Bisnis, serta Kasubag HKI dan Pengembangan Teknologi dan IPTEKS Dalam pelaksanaan koordinasi dan pemantauan kegiatan pengabdian kepada masyarakat, LPM berkoordinasi dengan Dewan Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas (DRPMU) dan Fakultas (DRPMF) yang mewakili 9 (Sembilan) Fakultas yaitu Fakultas Hukum, Fakultas Ekonomi, Fakultas Kedokteran, Fakultas Kedokteran Gigi, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Fakultas Teknologi Industri, Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi, Fakultas Arsitektur Lansekap dan Teknologi Lingkungan, Fakultas Desain Seni Rupa dan Desain serta 42 (empat puluh dua) Program Studi. Untuk pembinaan para Dosen, Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat melaksanakan “Penataran Metodologi Pengabdian Kepada Masyarakat dan Penulisan Laporan Pengabdian Kepada Masyarakat sebagai Karya Tulis Ilmiah” yang diselenggarakan setiap semester sejak tahun 1995 dan dalam 3 (tiga) tahun terakhir telah diikuti sejumlah 120 Dosen. Para Dosen yang telah mengikuti penataran, memperoleh sertifikat yang digunakan sebagai persyaratan untuk melakukan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Dosen. Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat para Dosen direncanakan satu tahun dimuka dan terdiri dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat yang bersifat Mono disiplin dan Multi disiplin. Pada 3 (tiga) tahun terakhir, rata-rata tercatat 240 kegiatan program/tahun yang dilaksanakan oleh Tenaga Dosen berjumlah 360 Dosen/tahun. Selama ini Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Trisakti melakukan kerjasama dalam Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan Pemerintah Daerah Jakarta Barat untuk daerah urban dan Pemerintah Daerah Kabupaten Pandeglang untuk daerah rural. Selain itu, juga mengadakan Kerjasama dengan PKK DKI Jakarta dan beberapa Institusi dan Korporasi di Lingkungan nasional, Kota maupun lokal. Dalam kurun waktu 5 (lima) tahun terakhir, para Dosen Universitas Trisakti telah memperoleh Hibah Pendanaan DP2M Dikti antara lain Program Vucer berjudul Pengembangan UKM Pengolahan Limbah Abu Batubara menjadi Produk Bangunan Rumah di PLTU Suralaya Cilegon tahun 2008 dan Ipteks bagi Kewirausahaan (IbK) di Universitas Trisakti Tahun 2010, 2011, 2012 (Multi Tahun), 3 (tiga) program Ipteks bagi Masyarakat (IbM) untuk Tahun Anggaran 2015 dan 1 (satu) program Ipteks bagi Masyarakat (IbM) untuk Tahun Anggaran 2016. 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.

Mulai isi Diskripsi di sini...

3.2. Kualifikasi Tim (roadmap individu pelaksana dan tugasnya)

No	Nama	Kepakaran	Tugas
1	Puri Wijayanti, ST, MT	Ilmu Teknik Perminyakan	Ketua
2	Ir. Pauhesti, MT	Perminyakan	Anggota
3	R. Hari Karyadi Oetomo, BsPE., MsPE.	Production Engineering, Reservoir Engineering	Anggota
4	Arinda Ristawati, ST, MT	Teknik Perminyakan	Anggota
5	Wildan Tri Koesmawardani, S.T., M.T.	Struktur Geologi, Geofisika Reservoir	Anggota

Mulai isi Kualifikasi Tim di sini...

3.3. Fasilitas Perguruan Tinggi Pendukung kegiatan

No	Nama Fasilitas	Jenis Fasilitas
1	FTKE - Laboratorium Penilaian Formasi	Laboratorium/Studio

Mulai isi Fasilitas Perguruan Tinggi Pendukung kegiatan di sini...

BAB 4. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI

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

Para peserta bertambah pengetahuan dalam pembacaan log secara kualitatif dan kuantitatif dengan menggunakan metode analisis petrofisika secara kualitatif dan kuantitatif berdasarkan data log dan divalidasi dengan data core

Mulai isi Hasil Yang Dicapai Oleh Peserta, Komunitas, dan Pelaksana di sini

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

Pelatihan penentuan zona prospek hidrokarbon dan parameter dari pembacaan log secara kualitatif dan kuantitatif bagi para pengajar dan siswa/siswi di SMK Migas Cibinong”.

Tujuan Pengabdian Kepada Masyarakat ini adalah melakukan pelatihan dengan menggunakan metode analisis petrofisika secara kualitatif dan kuantitatif berdasarkan data log dan divalidasi dengan data core. analisis secara kualitatif bertujuan untuk mengetahui kedalaman zona permeabel beserta fluida yang terkandung di formasi bagi para pengajar dan siswa/I di SMK Migas Cibinong. Sedangkan, secara kuantitatif bertujuan untuk mendapatkan nilai parameter petrofisika seperti volume shale, porositas, saturasi air dan permeabilitas batuan. Mulai isi Evaluasi di sini...

4.3. Faktor Pendukung dan Penghambat Kegiatan

Kegiatan PkM ini didukung oleh para dosen, tendik dan mahasiswa dari FTKE, tidak kurang juga dukungan dari para guru dan siswa dari SMK Migas Cibinong

Mulai isi Faktor Pendukung dan Penghambat Kegiatan di sini...

4.4. Luaran yang Dihasilkan

Submitted paper di Jurnal Abdimas Universal, Sertifikat HKI dari modul dan poster PkM (terlampir). Mulai isi Luaran yang Dihasilkan di sini...

4.5. Integrasi dengan Penelitian, Dikjar dan Program Kreativitas Mahasiswa

PkM ini terintegrasi dengan mata kuliah Penilaian Formasi. Mulai isi Integrasi dengan Penelitian, Dikjar dan Program Kreativitas Mahasiswa di sini...

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN (REKOMENDASI)

Pelatihan penentuan zona prospek hidrokarbon dan parameter dari pembacaan log secara kualitatif dan kuantitatif bagi para pengajar dan siswa/siswi di SMK Migas Cibinong ini berjalan dengan baik dan lancar, para peserta semakin bertambah pengetahuannya dalam pembacaan zona prospek hidrokarbon.

Diharapkan para Guru dapat menyebarluaskan pengetahuan yang mereka dapat kepada para muridnya. Mulai isi Kesimpulan dan saran di sini...

DAFTAR PUSTAKA

- Asquith, G., & Krygowski, D. (2014). Basic Well Log Analysis Second Edition for Geologists. In Dictionary Geotechnical Engineering/Wörterbuch GeoTechnik.
- Bateman, R. (2012). Openhole Log Analysis and Formation Evaluation, Second Edition. PrenticeHall PTR.
- Bowen, D. G. (2003). Formation Evaluation and Petrophysics (Issue March). Core Laboratories.
- Cannon, S. (2016). Petrophysics a practical guide. WD Info, 2004.
- Crain, E. . (2012). Crain's Petrophysical Handbook. <https://www.spec2000.net/00-index.htm>
- Darling, T. (2005). Well Logging and Formation Evaluation. In Well Logging and Formation Evaluation. <https://doi.org/10.1016/B978-0-7506-7883-4.X5000-1>
- Donaldson, D. T. and E. C. (2004). Petrophysics : theory and practice of measuring reservoir rock and fluid transport.
- Dwiyono, I. F., & Winardi, S. (2014). Kompilasi Metode Water Saturation Dalam Evaluasi Formasi. Prosiding Seminar Nasional Kebumi Ke-7, 30–31.
- Fadhurachman, N. (2020). Pemilihan zona prospek hidrokarbon serta penentuan nilai petrofisika berdasarkan data log pada lapangan arjuna. Trisakti.
- Harsono, A. (2013). Evaluasi Formasi Dan Aplikasi Log.
- Kennedy, M. (2015). Practical Petrophysics. In Developments in Petroleum Science.
- Liu, H. (2017). Principles and Applications of Well Logging. In Principles and Applications of Well Logging. <https://doi.org/10.1007/978-3-662-54977-3>
- Mustafa, S. (2012). Basic Well Log Interpretation. Focus Energy Ltd.
- Peters, E. J. (2012). Advanced petrophysics. Live Oak Book.
- Prakoso, S., Burhannudin, M., Yasmaniar, G., Rahmawan, S., & Irham, S. (2019). A systematic effect of clay volume on porosity - P-wave velocity relationship. Journal of Physics: Conference Series, 1402(4). 46 <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1402/4/044096>
- Schlumberger. (1989). Log Interpretation Principles/Applications (8th ed.). Sugar Land.
- Schön, J. (2015). Basic Well Logging and Formation Evaluation.
- Sitaresmi, R. (2016). Diktat Praktikum Penilaian Formasi Universitas Trisakti. Universitas Trisakti.
- Sitaresmi, R. (2019). Petunjuk Praktikum Laboratorium Penilaian Formasi. Universitas Trisakti.
- Sumantri, R., & Nugrahanti, A. (2014). Penilaian Formasi I (1st ed.). Universitas Trisakti
- Mulai isi Daftar di sini...

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	: ECI0102340062, 12 September 2023
Pencipta	
Nama	: PURI WEJAYANTI SYMT, Ir. Pashebi, MT dkk
Alamat	: Jl. Mahoni 5 Blok B1 No. 19 RT 01 RW 06, Peruri III, Bekasi Jaya, Bekasi Timur, Bekasi 17112, Bekasi Timur, Bekasi, Jawa Barat, 17112
Kewarganegaraan	: Indonesia
Pemegang Hak Cipta	
Nama	: Universitas Trisakti
Alamat	: Sekeloa Hill Universitas Trisakti, Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Gedung M Lantel 11, Jl. Kyai Tiga No. 3 Cenggil, Jakarta Barat 11440, Cenggil Petamburan, Jakarta Barat, DKI Jakarta 11440
Kewarganegaraan	: Indonesia
Jenis Ciptaan	: Karya Tulis Lainnya
Judul Ciptaan	: PELATIHAN PENENTUAN ZONA PROSPEK HIDROKARBON DAN PARAMETER PETROFISIK DARI PEMBACAAN LOG SECARA KUALITATIF DAN KUANTITATIF BAGI PARA PENGAJAR DAN SISWA-SISWI SMK MEGAS CIBINONG
Tanggal dan tempat ditembakkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia	: 4 September 2023, di Jakarta Barat
Jangka waktu perlindungan	: Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, dihitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.
Nomor pencatatan	: 000511215

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 Hak Cipta dan Desain Industri


Anggoro Damseno
NIP. 196412081941001002

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




 REPUBLIK INDONESIA
 KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

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

Nomor dan tanggal permohonan:	EC00702380266, 12 September 2023
Pencipta	
Nama	1. PURI WIJAYANTI ST MT, Ir. Purnadi, MT dkk
Alamat	1. Jl. Mahend 3 Blok B1 No. 19 RT 01 RW 06, Perum HIL, Bekasi Jaya, Bekasi Timur, Bekasi 17512, Bekasi Timur, Bekasi, Jawa Barat, 17112
Kewarganegaraan	1. Indonesia
Pemegang Hak Cipta	
Nama	1. Universitas Triakati
Alamat	1. Sentra HKI Universitas Triakati, Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Gedung M Lantai 11, Jl. Kya Tapa No. 1 Grogol, Jakarta Barat 11440, Grogol Petamburan, Jakarta Barat, DKI Jakarta 11440
Kewarganegaraan	1. Indonesia
Jenis Ciptaan	1. Karya Tulis Lainnya
Judul Ciptaan	1. PELATIHAN PENGAPLIKASIAN DATA LOG DALAM PERHITUNGAN PARAMETER PETROFISIK BAGI PELAJAR SMK
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia	1. 4 September 2023, di Jakarta Barat
Jangka waktu perlindungan	1. Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, dihitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.
Nomor pendaftaran	1. 002513219

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atas produk Hak Industri ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



KEP. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

Direktur Hak Cipta dan Desain Industri



Anggren Dasaesta
NIP. 196412081991021002

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

Mulai isi Lampiran 1 di sini...

Lampiran 3. Surat Tugas (minimal dari Dekan)



UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI

Kampus A, Gedung D Lantai 5 Jalan Kyai Tapa No.1, Jakarta 11440

Telp. (021) 5670496, 5663232 Ext. 8505, 8510, Fax (021) 2556 5637

Website : www.trisakti.ac.id E-mail : ftke@trisakti.ac.id

SURAT TUGAS

No : 1029/C-4/FTKE-USAKTI/XII/2022

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 Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi Universitas Trisakti pada Semester Gasal 2022/2023.

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

Jakarta, 6 Desember 2022
Dekan

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

Disampaikan Kepada :

- Saudara Yang Bersangkutan.

EKlar

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

Lampiran Surat Dekan
 Nomor : 1029/C-4/FTKE-USA/TKI/2022
 Tanggal : 8 Desember 2022

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PKM)
 SEMESTER GASAL 2022-2023

TEKNIK PERMINYAKAN

NO	PRODI	JUDUL	KETUA	ANGGOTA	MAHASISWA	ALUMNI	LABORAN/ ADMIN
1	FTKE - TEKNIK PERMINYAKAN	Pelatihan K3 Penunjang Rantai Produksi Di Pabrik Kota Tangerang	Havdh Pramadika ST, MT (0313119352)	1. Aglyne Fathahansa, ST, MT (0315089301) 2. Annos Retawati ST (MT)(0320349202) 3. Ir. Mula Ginting MT (0312126201) 4. Mubshido Koma Herdyanti, ST, MT (0314125002)	Riska Chintia Arlanta (071001900384)		
2	FTKE - TEKNIK PERMINYAKAN	Pelatihan Penjemahan Limbah Rumah Tangga Minyak Jelantah Dengan Menggunakan Ekstrak Kulit Pisang Di Daerah Lagca, Jakarta Utara	Ghanima Yasmawati, ST, MT (0320119501)	1. Aprandi Ridkna Rangga Waslu, S.T, M.T (0320049301); 2. Ridha Husla ST MT (0325029401) 3. Fectah, S.Si., M.Sc (0312049003)	Fadiah Aco Alimudin (071001900302)	Tedy Subrja (130105050396005)	Anggi Mayasari, ST (157101450389003)
3	FTKE - TEKNIK PERMINYAKAN	Budidaya Ikan Lale Terintegrasi Dengan Seyuran Hidroponik (Budidaya Ikan) Di Perikanan Pesantren Fajrusalam: Sentul	Dr. Ir. Ustiana Saliawati, M.Si (0313036103)	1. Reno Pratiwi, ST, MT (0330107203); 2. Harin Widyantri, ST MT (0317046805); 3. Yusaida Khairani Dalmunthe, S.Pd., M.Sc (0319078901); 4. Surya Dharma Hariz ST MT (0316089201)	Mutawally Syahantasyham (071001900370)		Santika Febri Yulandari, S.Ak
4	FTKE - TEKNIK PERMINYAKAN	Pengantar Fluida Pembaruan Pada Laboran Di Smk Migas Cibong	Dra.Lisa Samudra MT (0320346739)	1. Cahaya Rosyidan, Msc (0323018902); 2. Dr. Suno Prakoso, ST MT (0324017002); 3. Maman Djumantara, S.T., M.T., (0321078902); 4. Dr. Ir. Muhammad Burhanuddinur, M.Sc., pm. (0310105704)	Wentur Gracia Soekandy (071002100305)		
5	FTKE - TEKNIK PERMINYAKAN	Pelatihan Staf Fisik Dan Rheologi Lumpur Pembaruan Menggunakan Bentonite Perhidrat Berbahan Dasar Air Asin	Drs. Mustamina Maulani, MT (0313036706)	1. Prof. Ir. Asri Nugrahani, M.S., Ph.D (0321045402); 2. Ir. Bayu Satriawati, Msc (0327055401); 3. Ir. Mula Ginting MT (0312126201); 4. Dr. Suheman Dwi Nuryana, ST, MT (0316097003)	Gabriella Jasmine (071001900305) Kevin Lukas Pardo (071001800366)		Doddy (017501030366002)

6	FTKE - TEKNIK PERMINYAKAN	Pelatihan Pengolahan Limbah Tembakau Sebagai Bahan Bakar Alternatif Di Kecamatan Parung Panjang, Bogor	Yusaida Khairul Dainurrobbil, S.Pd., M.Sc. (0115078931)	1.Dr. Ir. Listiana Sadrudin, W.S., (03100561123) 2. Put Wijayanti, ST, ME (0329627810) 3.Dr. Ir. Alif Anugrahani, M.S (0322066021)	Thariq Medani (3173072504003105)	Tauke Ananda Rizky (3173072904000005)	Uka Sugarti (3216064511910025)
7	FTKE - TEKNIK PERMINYAKAN	Pelatihan Pencegahan Penyakit Akibat Kerja Untuk Capilasiikan Pada Dunia Kerja Di Industri Migas	I. Fauziah, MT (0312116513)	1. Put Wijayanti, ST, MT (0326102671) 2. Hani Widiyanti, S2,MT (031246805) 3. Rizkiana Kusumawati, S.Pd., M.S. (0320389322)	Thalia Rizka Marhaeni Siswamara (071302000042)	Munawwar Ilmu (6267541206990003)	
8	FTKE - TEKNIK PERMINYAKAN	Pelatihan Pemeliharaan Limbah minyak, antara sebagai sumber energi untuk bahan dasar minyak bumi dalam pembuatan Bitum sebagai di Wilayah Sudirman, Pinang, Tangerang	Ainda Rizkiewati, ST, MT 022264202	1. Adhina Fatmahanika, ST, MT 0315080901 2. Hafidh Purnomo, ST, MT 0513112302 3. Rifka Nurul Kurniasari, S.Pd., M.S. 0320393302 4. Put Wijayanti, ST, MT 0326325701	Nelkhar Rizka Prapriatni 07121900058	Tri Setyantri 3275105405850010	Aggie Mayasari 157101460385008*
9	FTKE - TEKNIK PERMINYAKAN	Pelatihan pemertua zona proyek hidrokarbon dan parameter oseanografi dari pemantauan ose secara kualitatif dan kuantitatif bagi para pekerja dan siswa/ah di SMK Migas Cirebon	Puti Wijayanti, ST MT 0325228701	1. I. Fauziah, MT 0312116513 2. R. Rani Karyadi Oetomo, B.Sc., M.P.E. 0330030206 3. Adhina Fatmahanika, ST, MT 0310045012 4. Willem Tri Koesnawardana, S.T., M.T 0315055920	Cherry Gracia Mharalati 0112302000010 Alhanna 071231900009	T.A AGUSTA 1306575004600001	Aggie Mayasari 157101460385008*

Mulai isi Lampiran 2 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 :	PuWijayanti, ST., MT
No. ST/SIT :	1029/C-4/FTKE-USAKTI/XII/2022
Kepentingan :	Pelaksanaan PkM
Berangkat dari (Tempat Kedudukan) :	*(1) Tiba di (Tempat tujuan) :
Pada tanggal :	Pada tanggal :
Tujuan :	
Berangkat dari (Tempat Kedudukan) :	*(3) Tiba di (Tempat tujuan) :
Pada tanggal :	Pada tanggal :
Tujuan :	
Berangkat dari (Tempat Kedudukan) :	*(5) Tiba di (Tempat tujuan) :
Pada tanggal :	*(7) 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 (Tempat Kedudukan) :	*(6)
Pada tanggal :	

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

EE/er.

	FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMAHAN DAN ENERGI	No. ST/SIT	1029/C-4/FTKE-USAKTI/XB/2022
		Tanggal	8 Desember 2022
	LAPORAN KEGIATAN PERJALANAN DINAS	Lampiran	
		Halaman	

A. ACARA

Pengabdian Kepada Masyarakat

B. TEMPAT

SMK Migas Cibinong Jawa Barat

C. WAKTU PELAKSANAAN

- a. Hari/Tanggal : 21 Februari 2023
b. Pukul : 10.00 - 14.00 WIB

D. PIHAK DARI YANG DIKUNJUNGI

SMK Migas Cibinong

E. PIC/PENERIMA DARI PIHAK YANG DIKUNJUNGI

Bapak Ahmad Romli, S.Ag., M.Si

F. AGENDA

Pelaksanaan program PkM

G. HASIL

H. FOLLOW UP/TINDAK LANJUT

I. FOTO-FOTO

Terlampir

5 Maret 20223

Jakarta,

Mengetahui,

Dekan,

Prodi

yang bertugas



(Dr. Ir. M. Bernaduddinur, M.Sc., IPM)
NIK: 1978/Usakti



/Usakti

(Puri Wicayanti, ST., MT)

NIK: 3198/Usakti

Mulai isi Lampiran 3 di sini / insert image hasil scan SPJ

Lampiran 5. Surat Keterangan Mitra



YAYASAN BIRRUL HAJJ - PD. IPHI KAB. BOGOR
SMK MIGAS CIBINONG
TERAKREDITASI "A"
Kompetensi Keahlian
Teknik Produksi Migas (PRD)
Teknik Pemboran Migas (BOR)



Jl. Raya Pemda Karadenan Komplek Pendidikan Terpadu Kp. Kaupandak No. 2 Rt.04 Rw. 03 Cibinong Kab. Bogor Telp. (021) 44625217, E-Mail : smkmigascba@yahoo.com, Website <http://www.smkmigasbinong.sch.id>

SURAT PERNYATAAN KESANGGUPAN SEBAGAI MITRA

Yang Bertandatangan di bawah ini :

1. Nama : Ahmad Romli, S.Ag., M.Si.
2. Jabatan : Kepala Sekolah
3. Nama Usaha : SMK Migas Cibinong
4. Bidang Usaha : Pendidikan
5. Alamat usaha : Jalan Raya Karadenan No.32, Karadenan, Cibinong, Karadenan, Kec. Cibinong, Kabupaten Bogor, Jawa Barat 16913
6. No. Telp dan Email : 0251-8582181 dan admin@smkmigasbinong.sch.id

Menyatakan bersedia bekerjasama dan mendukung sepenuhnya dalam pelaksanaan kegiatan Abdimas "Pelatihan Penentuan Zona Prospek Hidrokarbon dari Pembacaan Log secara Kualitatif dan Kuantitatif Bagi Siswa/Siswi Di SMK Migas Cibinong", dengan data sebagai berikut :

- Nama ketua tim pengusul : Puri Wijayanti, ST., MT
Nama Anggota : Ir. Pauhesti, MT
R. Harri Karyadi Oetomo, BSPE, MSPE
Arinda Ristawati, ST., M.T.
Wildan Tri Koesmawardani, S.T., M.T.
Anggie Mayasari, ST (Laboran)
Alviona Nabyla Akbari (Mahasiswa)
Cheny Graciela Minanlarat (Mahasiswa)
Tia Agusta, ST (Alumni)
- Prodi/ Fakultas Pengusul : Teknik Perminyakan/ FTKE Universitas Trisakti
Judul Abdimas : **Pelatihan Penentuan Zona Prospek Hidrokarbon dari Pembacaan Log secara Kualitatif dan Kuantitatif Bagi Siswa/Siswi Di SMK Migas Cibinong**

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara mitra dan Pelaksana Kegiatan Program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam wujud apapun.

Bentuk kemitraan adalah Mengembangkan IPTEKS pada kelompok pendidikan kami.

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

Jakarta, 05 Oktober 2022
Yang membuat pernyataan

Ahmad Romli, S.Ag., M.Si.)

Lampiran 6. Absensi



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.ftk.trisakti.ac.id E-mail: ftg@trisakti.ac.id

DAFTAR HADIR
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

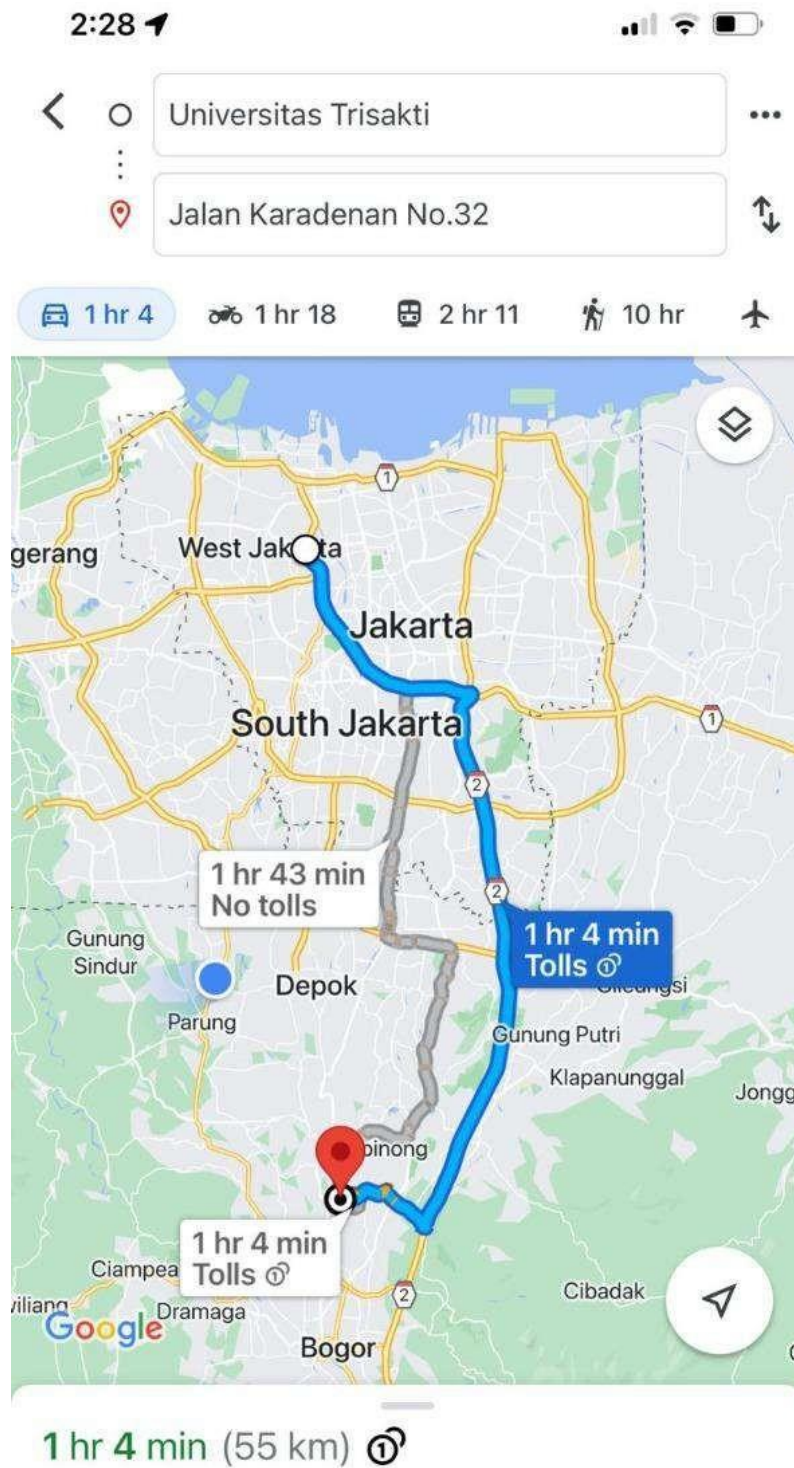
PELATIHAN PENENTUAN ZONA PROSPEK HIDROKARBON DARI
PEMBACAAN LOG SECARA KUALITATIF DAN KUANTITATIF
BAGI SISWA/SISWI SMK MIGAS CIBINONG
 21 Februari 2023

No	NAMA	TANDA TANGAN
1.	SYIFA NUR FAUZIYAH	
2.	PERA SINTA NARA	
3.	Muhammad Handy F.	
4.	Vista Pradhana Purnama	
5.	Risya Rahmadani	
6.	Muhammad Kurniawan S.	
7.	Muhammad Fadhil S.	
8.	Dimas Priam Budi	
9.	Nadwa Zahrol A.	
10.	Damar Zakiyuni Rahmawati	
11.	Desi Puspitasari	
12.	Afiqah Zahra Ota	
13.	Hikmah Syawalra A.	
14.	Vista Pradhana Purnama	
15.	Rizhan Maulana	



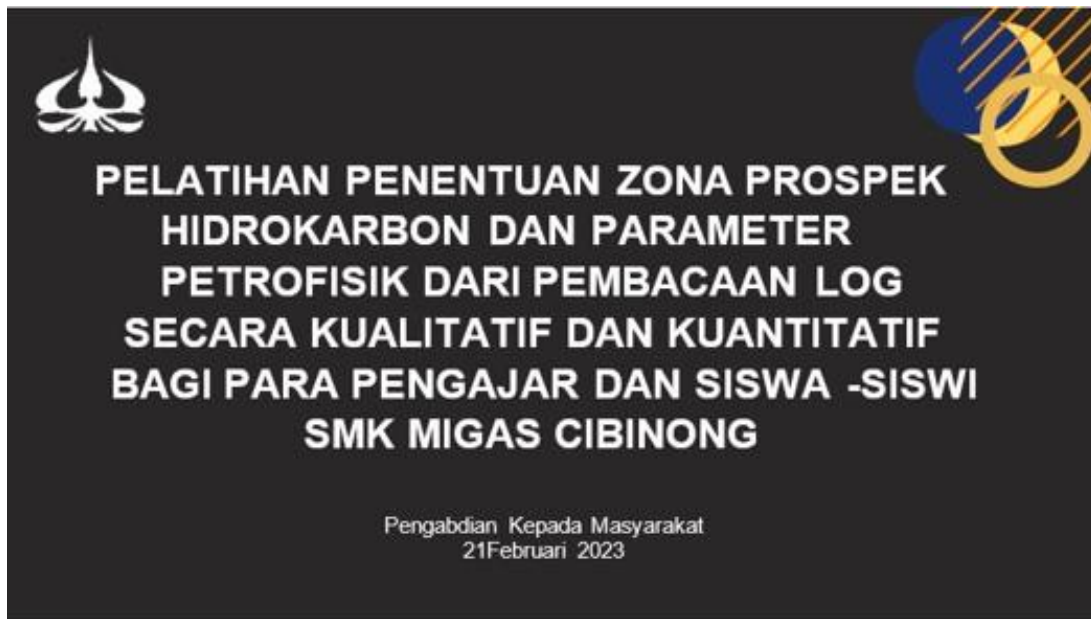
Mulai isi Lampiran 5 Absensi di sini...

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)



OVERVIEW TAHAPAN PEMBACAAN LOG

01 PENENTUAN LOKASI SUMUR

Sumur T merupakan salah satu sumur produksi di Lapangan S. Yang telah selesai di bor, yang pada completion log terdapat adanya indikasi hidrokarbon dari beberapa hasil test produksi di interval tertentu. Reservoir utama di sumur T adalah batuan karbonat dari Formasi K yang merupakan selang seling karbonat bioklasik dan karbonat klastik sehingga perlu kehati-hatian dalam menentukan interval perforasi. Kedalaman formasi K di sumur T ditemui mulai kedalaman 2000 ft – bottom depth sumur.

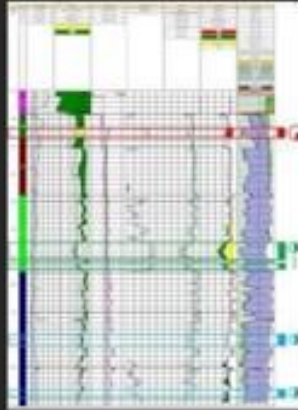
02 KEDALAMAN INTERVAL ZONA

Interval 1 : 2540 – 2554 ft (Air)
Interval 2 : 2440 – 2460 ft (Air)
Interval 3 : 2312 – 2322 ft (Minyak)
Interval 4 : 2272 – 2305 ft (Minyak)



Saturasi air rata-rata pada setiap interval:

Saturasi air rata-rata		
A	B	C
43.31%	32.16%	33.97%



KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan ini, dapat disimpulkan beberapa poin sebagai berikut :

- Berdasarkan analisis kualitatif yang telah dilakukan, zona kalsium yang memiliki prospek hidrokarbon terbagi menjadi 3 zona yang terbagi pada kedalaman bervariasi, pada zona 1,2, dan 3 berturut-turut terbagi pada kedalaman 2000-2020 f.eet, 2272-2305 f.eet, 2312-2322 f.eet.
- Parameter porositas batuan diperoleh dengan analisis kualitatif seperti kandungan pasir pada Sumur T antara zona 1, 2, dan 3 sebesar 12,11%, 10,08%, dan 16,13%.
- Porositas yang dimiliki oleh sumur T berdasarkan analisis kualitatif dapat diklasifikasikan baik sangat sangat baik karena pada zona 1,2, dan 3 sebesar 15,87%, 22,37%, dan 19,37%.
- Saturasi air yang terdandung pada zona 1,2, dan 3 sebesar 40,3%, 32,1%, dan 33,8%.
- Untuk menentukan interval zona yang akan di eksplorasi, dilakukan dengan menggunakan hasil interpretasi log-loga mencapai penentuan nilai nilai out of f sehingga didapatkan nilai rasiun yang berbentuk didapatkan hasil langsung dengan pengikut, untuk.

SARAN

Dalam penelitian ini, diperlukan beberapa data yang akan lebih menunjang penemuan zona prospek ini seperti data sintesis air format yang akan menghasilkan data yang lebih akurat.

Mulai isi Lampiran 7 di sini...

Lampiran 9. Scan/copy KTM mahasiswa dan KTP Alumni



Mulai isi Lampiran 8 di sini...

Lampiran 10. Lampiran Kontrak Kegiatan PkM



UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI

Kampus A, Gedung D Lt.5, Jalan Kyai Tapa No 1, Jakarta 11440

Telp. (021)5670496, 5663232 Ext. 8505, 8510, Fax (021) 2556 5637

KONTRAK KEGIATAN PENGADIAN KEPADA MASYARAKAT (ABDIMAS) TAHUN ANGGARAN 2022/2023

ANTARA
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
DENGAN
KETUA KEGIATAN ABDIMAS
Nomor: 970/E-2/FTKE/USAKTI/XI/2022

Pada hari ini Senin tanggal 21 bulan November tahun 2022, kami yang bertandatangan dibawah ini:

- | | |
|---|---|
| 1. <u>Dr. Ir. Muhammad</u>
<u>Burhanuddinur, 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. Puri Wijayanti, ST, 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 I 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.

Dijadikah dengan CorelDraw

- (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 penentuan zona prospek hidrokarbon dan parameter petrofisik dari pembacaan log secara kualitatif dan kuantitatif bagi para pengajar dan siswa/siswi di SMK Migas Cibinong
 - (b) Mata Kuliah terkait : • Penilaian Formasi
 - (c) Penelitian terkait :

No	Kategori Rujukan	Jenis Rujukan	Deskripsi
1	Publikasi di Jurnal	Nasional Terakreditasi	EVALUATION THE CALCULATION OF WATERSATURATION WITH SIMANDOUX AND INDONESIA METHOD IN THE P LAYER R FIELD

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

No	Jabatan	Nama	NIK/NIDN
1	Ketua	Puri Wijayanti, ST, MT	0326028701
2	Pelaksana	Ir. Pauhesti, MT	0312116510
3	Pelaksana	R. Hari Karyadi Octomo, BzPE., MxPE.	0330036005
4	Pelaksana	Arinda Ristawati, ST, MT	0320040707
5	Pelaksana	Wildan Tri Kocamawardani, S.T., M.T.	0305039201

- (g) Email ketua pelaksanaan : puri.wijayanti@trisakti.ac.id

PASAL 3 JANGKA WAKTU

Jangka waktu pelaksanaan kegiatan Abdimas sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 sampai selesai selama 10 Bulan 13 Hari, terhitung sejak tanggal 13 Oktober 2022 dan

berakhir pada 22 Agustus 2023 (dari persiapan sampai luaran sebaiknya lebih dari 6 bulan)

PASAL 4 BIAYA ABDIMAS DAN TARGET LUARAN

- (1) Besaran Biaya Kegiatan Abdimas sebesar Rp. 10.250.000 (terbilang: Sepuluh Juta Dua Ratus Lima Puluh Ribu Rupiah)
(2) **PIHAK KEDUA** berkewajiban untuk mencapai target luaran Abdimas berupa

No	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Deskripsi
1	Publikasi di Jurnal	Nasional Terakreditasi	Paper
2	Publikasi di Conference Series Bereputasi	Internasional	Paper
3	Hak Kekayaan Intelektual	Hak Cipta	Poster
4	Hak Kekayaan Intelektual	Hak Cipta	Modul

- (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, kehakaran, 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 tidak 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 II
PENUTUP**

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

PIHAK PERTAMA


Burhannudin, M.Sc., IPM,
0326028701/USAKTI

PIHAK KEDUA


Puri Wijayanti, ST, MT
0326028701/USAKTI

Mengetahui

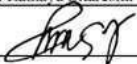
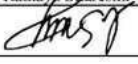
Direktor Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat




Prof. Dr. Ir. Astri Rinanti, S.Si., MT
0308097001 /USAKTI

Mulai isi Lampiran 9 di sini...

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

		RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER PROGRAM STUDI TEKNIK PERMINYAKAN FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI UNIVERSITAS TRISAKTI				
MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	Bobot		Semester	Direvisi
Penilaian Formasi	MPF6201	MK Penilaian Formasi	T = 2 Sks		4	06 Desember 2017
OTORISASI		Pengembang RP: Dr. Ratnayu Sitaresmi	Koordinator KMK: Dr. Ratnayu Sitaresmi		Ka Prodi: Ir. Abdul Hamid, M.T	
						
Capaian Pembelajaran (CP)	Program Studi					
CPP 1 Mampu menerapkan Ilmu dasar, komunikasi dan pendukung ilmu perminyakan dan atau panas bumi.						
CPP 5 Mampu menggunakan ilmu teknik perminyakan dan atau panas bumi yang dipelajari untuk berkarya di industri perminyakan dan atau panas bumi.						
CPKU 3 Mampu mengelola pembelajaran secara mandiri, bertanggung jawab pada pekerjaannya dan dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja.						
CPK 1 Mampu mengaplikasikan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang minyak dan gas bumi serta panas bumi dengan teknologi informasi dan komputer.						
CPK 3 Mampu mengaplikasikan pengoperasian lapangan minyak dan gas bumi serta panas bumi.						
CPS 6 Bekerja sama dan memiliki kepekaan social serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.						
CPS 9 Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.						

	CPS 10 Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan dan kewirausahaan.	
	Mata Kuliah	
	M1	Mampu memahami penyebab tujuan utama penilaian formasi.(CPP 1, CPP 5, CPKU 1)
	M2	Mampu mampu menjelaskan <i>Basic Concept of Log Analysis</i> dan Kegunaannya (CPK 1, CPK 3)
	M3	Mampu menyesuaikan diri dengan lingkungan dan dapat bekerja sama dengan orang lain. (CPS 6, CPS 10, CPKU 4)
	M4	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang perminyakan. (CPP 5, CPP ,CPKU 2)
Diskripsi singkat MK		
Pustaka	Utama	
		1. Dewan, T.J., "Essentials of Modern Openhole Log Interpretation", Tulsa, Oklahoma, 1983. 2. Harsono, Adi, "Evaluasi Formasi dan Aplikasi Log", Schlumberger Oilfield Services. 3. Permadi, Asep Kurnia, Diktat Teknik Reservoir I, November 2004. 4. Rukmana, Dadang dkk, <i>Teknik Reservoir Teori dan Aplikasi</i>, Percetakan Pohon Cahaya, Yogyakarta, 2012. 5. Schlumberger, "Log Interpretation Principles/Applications", 1989. 6. Schlumberger, "Log Interpretation Chart", 1997. 7. Sembodo dan Nugrahanti, Asri, "Diktat Penilaian Formasi, 2014.
	Pendukung	
		1. Dullien, F.A.L.: Porous Media: Fluid Transport and Pore Structure, Academic Press, Inc., New York, USA, 1979. 2. Tiab, D. and Donaldson, E.C.: Petrophysics: theory and practices of measuring reservoir rock and fluid transport properties Elsevier, Massachusetts, USA, 2004.
Media Pembelajaran	Software	Hardware
	Microsoft Office, Power Point, PDF	Laptop, LCD proyektor, Bahan Presentasi (slide), White Board, Makalah, paper

Team Teaching		Prof. Asri Nugrahanti, Dr. K.R.Ay. Ratnayu Sitaresmi H, Dr. Suryo Prakoso						
Mata Kuliah Prasyarat		N/=40 SKS						
Minggu ke-	Sub CPMK (Kemampuan akhir yang direncanakan)	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk dan Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Indikator Penilaian	Bobot Penilaian
1	L1. Mampu mengerti dan menjelaskan mengenai Prinsip Dasar Log & Mekanik (M1)	Pendahuluan Pemicu 1: Bagaimana mahasiswa mampu menjelaskan dan mengenal Parameter yang diperoleh dari pengukuran logging sumur, sifat kelistrikan batuan, ilustrasi dari profil rembesan fluida bor ke formasi. Serta mahasiswa mengerti cara menentukan temperatur formasi, analisis cutting dan core	Perkenalan, Visi Misi Prodi, Pembagian Kelompok, Pembagian tugas dalam kelompok, Latihan singkat komunikasi efektif, Penjelasan masalah pemicu 1	100 menit	Menyusun bahan refrensi	1. Partisipasi 2. Tanya Jawab	1. Kelengkapan dan ketepatan jawaban 2. Tanya Jawab 3. Kuis	10%
2	L2. Mampu mengerti dan menjelaskan mengenai Prinsip Dasar Log & Mekanik (M1, M4)	Parameter Log Lingkungan Profil Rembesan Profil Resistivitas Temperatur Formasi Analisis Cutting Analisis Core	Ajar-mengajar dalam kelompok, Diskusi kelompok Mendefinisikan pemicu 2, Mencari bahan solusi,	100 menit	Saling belajar-mengajar dalam kelompok, dan menyusun makalah berdasarkan bedah paper	1. Partisipasi 2. Tanya Jawab	1. Kelengkapan dan ketepatan jawaban 2. Tanya Jawab 3. Kuis	10%

3	L3. Mampu mengerti mengenai Analisis Gas dan Resistivitas Air Formasi (Rw).(M2,M4)	Pemicu 2: Bagaimana mahasiswa mampu mengetahui dan menjelaskan adanya gas dari formasi yang keluar pada saat pemboran berlangsung. Memahami pembacaan log SP untuk mendapatkan indikasi reservoir, menentukan resistivitas air formasi, batas lapisan permeable.	Ajar-mengajar dalam kelompok, Kuliah mimbar Mendefinisikan pemicu 2, Mencari bahan solusi,	100 menit	Saling belajar-mengajar dalam kelompok, dan menyusun makalah berdasarkan bedah paper	1. Partisipasi 2. Tanya Jawab	1. Kelengkapan dan ketepatan jawaban 2. Tanya Jawab 3. Kuis	
4	L3. Mampu mengerti mengenai Analisis Gas dan Resistivitas Air Formasi (Rw).(M2, M4)	Analisis Gas Penentuan Resistivitas Air Formasi, Rw (1) Penentuan Resistivitas Air Formasi, Rw (2)	Ajar-mengajar dalam kelompok, Kuliah mimbar Mencari bahan solusi,	100 menit	Menyajikan makalah	1. Partisipasi 2. Tanya Jawab	1. Kelengkapan dan ketepatan jawaban 2. Tanya Jawab 3. Kuis	10%
5	L4. Mampu mengerti mengenai Resistivitas Formasi.(M2, M3)	Pemicu 3: Bagaimana mahasiswa mampu mengetahui, menjelaskan dan mengerti resistivitas formasi dari IEL, DIFL, LL, DLL, MSFL, ML, MLL dan PL, Dapat menentukan zona hidrokarbon, zona air,	Ajar-mengajar dalam kelompok, Kuliah mimbar Mendefinisikan pemicu 3, Mencari bahan solusi,	100 menit	Menyusun bahan refrensi	1. Partisipasi 2. Tanya Jawab	1. Kelengkapan dan ketepatan jawaban 2. Tanya Jawab 3. Kuis	10%
6	L4. Mampu mengerti		Ajar-mengajar	100	Saling	1. Partisipasi	1. Kelengkapan	10%

	mengenai Resistivitas Formasi. (M2, M3)	Menghitung resistivitas dan porositas Induction Log Electric Log Laterolog Micro Resistivity Log	dalam kelompok, Diskusi kelompok	menit	belajar-mengajar dalam kelompok, dan menyusun makalah berdasarkan bedah paper	2. Tanya Jawab	dan ketepatan jawaban 2. Tanya Jawab 3. Kuis	
7	Ujian Tengah Semester (bahan ujian, pertemuan 1 – 7)			100 menit		Tes: Ujian	Kemampuan Menyelesaikan soal ujian	30%
8	L5. Mampu mengerti Cara Perhitungan Volume Shale.(M1, M2)	Pemicu 4: Bagaimana mahasiswa mampu mengetahui, menjelaskan dan mengerti kegunaan log GR, Menentukan volume shale GR Log SP Log	Ajar-mengajar dalam kelompok, Diskusi kelompok Mendefinisikan pemicu 4, Mencari bahan solusi Presentasi	100 menit	Menyusun bahan refrensi	1. Partisipasi 2. Tanya Jawab	1. Kelengkapan dan ketepatan jawaban 2. Tanya Jawab 3. Kuis	5%
9	L6. Mampu mengerti mengenai Porosity Log.(M2)	Pemicu 5: Bagaimana mahasiswa mampu mengetahui, menjelaskan dan mengerti log porositas (log sonik, log densitas, log neutron,	Ajar-mengajar dalam kelompok, Diskusi kelompok Mendefinisikan pemicu 5, Mencari bahan solusi Presentasi	100 menit	Saling belajar-mengajar dalam kelompok, dan menyusun	1. Partisipasi 2. Tanya Jawab	1. Kelengkapan dan ketepatan jawaban 2. Tanya Jawab 3. Kuis	5%

		dan kombinasinya), sifat dan perbedaan jenis batuan dan fluida dalam batuan			makalah berdasarkan bedah paper			
10	L6. Mampu mengerti mengenai Porosity Log.(M2)	Sonic Log Density Log Neutron Log Combination Log	Ajar-mengajar dalam kelompok, Diskusi kelompok Presentasi	100 menit	Saling belajar-mengajar dalam kelompok, dan menyusun makalah berdasarkan bedah paper	1. Partisipasi 2. Tanya Jawab	1. Kelengkapan dan ketepatan jawaban 2. Tanya Jawab 3. Kuis	10%
11	L7. Mampu mengerti mengenai Interpretasi Log.(M1, M2)	Pemicu 6: Bagaimana mahasiswa mampu mengetahui, menjelaskan dan mengerti metode secara singkat untuk mendapatkan data apabila data tidak	Presentasi, Pengumpulan makalah, Pemantapan solusi, Kuliah mimbar	100 menit	Menyajikan makalah	Aktivitas dalam presentasi dan penilaian makalah	Nilai presentasi dan makalah	10%
12	L7. Mampu mengerti mengenai Interpretasi Log.(M1, M2)	diperoleh dari pengukuran log yang terkait, Cara pemilihan parameter yang digunakan dalam mengevaluasi reservoir, Analisis reservoir yang mengandung shale, Pembacaan nomogram Persamaan Archie Metode Perbandingan Metode Pintas	Ajar-mengajar dalam kelompok, Diskusi kelompok Mendefinisikan pemicu 6, Mencari bahan solusi Presentasi	100 menit	Menyusun bahan refrensi	Aktivitas dalam presentasi dan penilaian makalah	Nilai presentasi dan makalah	10%

		Hingle Plot Bulk Volume Water (BVW) Picket Plot Analisis Pasis Sepihan Permeabilitas dari Log						
13	L8. Mampu mengenal Peralatan Logging.(M2, M3)	Mengerti peralatan logging, komponennya dan prinsip kerja alat Peralatan Logging Komponen Prinsip Kerja	Ajar-mengajar dalam kelompok, Diskusi kelompok Presentasi	100 menit	Saling belajar-mengajar dalam kelompok, dan menyusun makalah berdasarkan bedah paper	1. Partisipasi 2. Tanya Jawab	1. Kelengkapan dan ketepatan jawaban 2. Tanya Jawab 3. Kuis	10%
14	Ujian Akhir Semester (Bahan ujian pertemuan 9 – 14)			100 menit		Tes: Ujian	Kemampuan Menyelesaikan soal ujian	30%

Mulai isi Lampiran 10 di sini...

Lampiran 12. Hasil Tes Kesamaan

Laporan pkm

by Puri Wijayanti

Submission date: 12-Sep-2023 11:52PM (UTC+0700)
Submission ID: 2164242691
File name: LAPORAN_PKM_20222023_PURI.docx (10.25M)
Word count: 3827
Character count: 24274

Laporan pkm

ORIGINALITY REPORT

19%

SIMILARITY INDEX

20%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

9%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

repository.trisakti.ac.id

Internet Source

11%

2

Submitted to Fakultas Teknologi Kebumian
dan Energi Universitas Trisakti

Student Paper

9%

Exclude quotes On

Exclude bibliography On

Exclude matches < 7%

Mulai isi Lampiran 11 di sini...

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
 Website : www.ftke.trisakti.ac.id E-mail : ftke@trisakti.ac.id

BERITA ACARA MONEV (MONITORING DAN EVALUASI) PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Pada hari Rabu tanggal 12 bulan April tahun 2023 telah dilaksanakan monev kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan data sebagai berikut:

Judul PkM : Pelatihan penentuan zona prospek hidrokarbon dan parameter petrofisik dari pembacaan log secara kualitatif dan kuantitatif bagi para pengajar dan siswa/siswi di SMK Migas Cibinong

Pelaksana : Puri Wijayanti, ST, MT NIDN : 0326028701 TEKNIK PERMINYAKAN
 Ir. Pauhesti, MT NIDN : 0312116510 TEKNIK PERMINYAKAN
 R. Hari Karyadi Oetomo, BsPE., MsPE. NIDN : 0330036005 TEKNIK PERMINYAKAN
 Arinda Ristawati, ST, MT NIDN : 0320049202 TEKNIK PERMINYAKAN
 Wildan Tri Koesmawardani, S.T., M.T. NIDN : 0305039201 TEKNIK GEOLOGI

Catatan monev:

NO	DESKRIPSI KEGIATAN	RENCANA	REALISASI	EVALUASI	TINDAK LANJUT
1	Pengusulan Proposal dan administrasi	13 Oktober 2022	25 Oktober 2022	Selesai dilaksanakan	Pembuatan proposal ke Mitra PkM
2	Persiapan peralatan peraga untuk PkM	Januari 2023	20 Januari 2023	Selesai dilaksanakan	Melengkapi peralatan peraga untuk PkM
3	Persiapan slide materi untuk presentasi PkM	Januari 2023	30 Januari 2023	Selesai dilaksanakan	Pembuatan slide materi untuk PkM
4	Persiapan pelaksanaan PkM	Januari 2023	05 Februari 2023	Selesai dilaksanakan	Periksa Kembali kelengkapan slide materi dan alat peraga untuk PkM
5	Pelaksanaan PkM	Februari 2023	11 Februari 2023	Selesai dilaksanakan	Pelaksanaan PkM di SMK Migas Cibinong



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

Catatan umum hasil monev:

.....
.....

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

Ka. DRPMF

(Dr. Suryo Prakoto, ST, MT)

Koordinator PkM Fak/reviewer

(Mixsindo Korra H, ST, MT)

Ketua Pelaksana

Puri Wijayanti, ST, 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 penentuan zona prospek hidrokarbon dan parameter petrofisik dari pembacaan log secara kualitatif dan kuantitatif bagi para pengajar dan siswa/siswi di SMK Migas Cibinong

NO	NAMA	FUNGSI	TANDA TANGAN
1	Puri Wijayanti, ST, MT	Ketua dan pembuat materi	
2	Ir. Pauhesti, MT	Pemateri	
3	Arinda Ristawati, ST, MT	Pembuatan Laporan	
4	R. Hari Karyadi Oetomo, BsPE., MsPE.	Pembuatan Luaran Jurnal	
5	Wildan Tri Koesmawardani, S.T., M.T.	Pembuatan Luaran HKI	

Ka. DRPMF

(Dr. Suryo Prakoso, ST, MT)

Jakarta, 12 April 2023
Koordinator PkM Fakultas

(Mizsindo Korra H, ST, MT)

Lampiran 14. Lain-Lain

Mulai isi Lampiran 13 di sini...