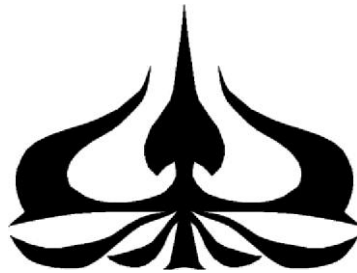


**LAPORAN AKHIR PROGRAM KEMITRAAN  
MASYARAKAT (PKM)**



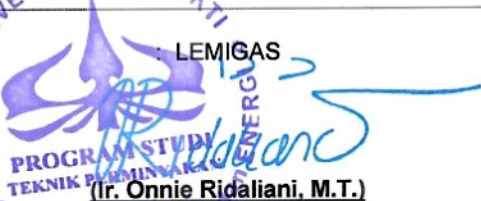
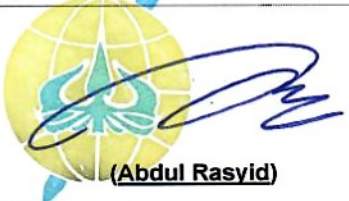
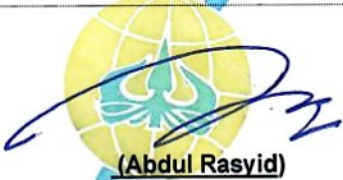
**Front End Loading (FEL) Dan Penyerahan Data Hasil Studi  
Lapangan Benar Singa**

**OLEH**

|                                    |      |              |
|------------------------------------|------|--------------|
| Dr. Ir. Syamsul Irham, MT.         | 1550 | Lektor/111.D |
| Ir. Sigit Rahmawan, S.T., M.T.     | 3611 | Lektor/111.C |
| Ir. Firman Herdiansyah, S.T., M.T. | 3202 | ASA/111.B    |
| Djunaedi Agus Wibowo, ST., MT.     | 3045 | ASA/111.B    |
| Bherickof Ralfh Syachbani          | -    | Mahasiswa    |

**UNIVERSITAS TRISAKTI**

**2024**

|                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      |  | <b>FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI</b>                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                       |  | <b>KEGIATAN PERJALANAN DINAS</b>                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                           |
| Nama ditugaskan : Dr. Ir. Syamsul Irham, MT.                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |
| No. ST/SIT : 129/C-4/FTKE/USAkti/III/2025                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |
| Keperluan : Kegiatan PKM                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |
| Berangkat dari : Jakarta<br>(Tempat Kedudukan)                                                                                                        |  | *(1)                                                                                                                                                                                                                       | Tiba di : LEMIGAS<br>*(2)<br>(Tempat tujuan)                                                                                                              |
| Berangkat dari : *(3)<br>(Tempat Kedudukan)                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                            | Tiba di : *(4)<br>(Tempat tujuan)                                                                                                                         |
| Pada tanggal : 28 Nopember 2024                                                                                                                       |  | Pada tanggal : 28 Nopember 2024                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |
| Tujuan : LEMIGAS<br><br>(Ir. Onnie Ridaliani, M.T.)                  |  | <br>(Abdul Rasyid)                                                                                                                       |                                                                                                                                                           |
| Berangkat dari : Cibitung<br>(Tempat Kedudukan)                                                                                                       |  | *(5)                                                                                                                                                                                                                       | *(7)                                                                                                                                                      |
| Pada tanggal : 28 Nopember 2024<br><br>(Abdul Rasyid)              |  | 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 |                                                                                                                                                           |
| Tiba kembali di : Jakarta<br>(Tempat Kedudukan)                                                                                                       |  | *(6)                                                                                                                                                                                                                       | Dekan,<br><br>(Dr. Ir. Survo Prakoso, S.T., M.T.)<br>NIK: 2907/Usakti |
| Pada tanggal : 28 Nopember 2024<br><br>(Ir. Onnie Ridaliani, M.T.) |  |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |

Keterangan untuk tata cara tanda tangan dan cap:

- 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
- Dua Kegiatan menerus (tidak kembali terlebih dahulu)**
  - No. 1,6 : tanda tangan, nama Ka.Subag.SDM/Ka.TU/Sek.Prodi/Ka.Prodi/WD
  - No. 2,3 : tanda tangan, cap, nama pejabat/panitia yang dituju pertama
  - No. 4,5 : tanda tangan, cap, nama pejabat/panitia yang dituju kemudian
  - No. 7 : tanda tangan Dekan/WD I untuk Dosen atau Dekan/WD II untuk Tendik

EN/ep.

|                                                                                                                  |                                                |            |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|------------------------------|
| <br><b>UNIVERSITAS TRISAKTI</b> | <b>FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI</b> | No. ST/SIT | 129/C-4/FTKE/USAKTI/III/2025 |
|                                                                                                                  |                                                | Tanggal    | 28 Nopember 2024             |
|                                                                                                                  | <b>LAPORAN KEGIATAN PERJALANAN DINAS</b>       | Lampiran   | 1 (satu) berkas              |
|                                                                                                                  |                                                | Halaman    |                              |

- A. ACARA : Front End Loading (FEL) Dan Penyerahan Data Hasil Studi Lapangan Benar Singa
- B. TEMPAT : LEMIGAS, Jl. Ciledug Raya Kav.109, Cipulir, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan.
- C. WAKTU PELAKSANAAN
- a. Hari/Tanggal : Kamis, 28 Nopember 2024
- b. Pukul : 08.00 - Selesai
- D. PIC/PENERIMA DARI PIHAK YANG DIKUNJUNGI :
- E. AGENDA : Front End Loading (FEL) Dan Penyerahan Data Hasil Studi Lapangan Benar Singa.
- F. HASIL : Laporan Kegiatan
- G. FOLLOW UP/TINDAK LANJUT
- H. FOTO-FOTO (Terlampir)

Jakarta, 3 Desember 2024

Mengetahui,

Dekan,



**(Dr. Ir. Suryo Prakoso, S.T., M.T.)**  
NIK: 2907/Usakti

Ka. Prodi,



**(Ir. Onnie Ridaliani, M.T.)**  
NIK: 2511/USAKTI

Yang bertugas,



**(Dr. Ir. Syamsul Irham, MT.)**  
NIK: 1550/Usakti

# LAPORAN KEGIATAN

## 1. Latar belakang

Sesuai dengan Rencana Kerja PT.Pertamina Hulu Rokan (PHR) dalam melakukan optimasi produksi di WK Rokan, salah satu langkah teknis yang akan dilakukan oleh Pertamina Hulu Rokan adalah melakukan development yang agresive dan terukur pada lapangan-lapangan *small field*.

Untuk itu, sebagai bentuk dari Sinergi antara BUMN dengan Lembaga Pendidikan yang terkait dengan Minyak dan Gas Bumi, PT.Pertamina Hulu Rokan melakukan Kerjasama dalam bentuk pekerjaan “Studi GGR-2024 Cluster 4A” Studi Small Field Lapangan Benar-Singa, kepada Universitas Trisakti (USAKTI).

## 2. Tujuan

Adapun tujuan dari Studi Small Field Lapangan Benar-Singa yaitu untuk melakukan GGR study lengkap (Subsurface Static: Geophysics & Structure Interpretation, Formation Evaluation, Stratigraphy, Earth Model & Uncertainty Analysis, Subsurface Dynamic: Engineering / Simulation).

## 3. Ruang Lingkup

1. QC data: Well Data, Seismic, Pessure, Produksi, PVT, SCAL, Completion, Log, Core, dll.
2. Seismic Interpretation
3. Stratigraphy analysis
4. Formation Evaluation
5. Building 3D Earth Model
6. Engineering evaluation
7. Dynamic Modelling
9. Pembuatan dokumen OPL dan FS.

## 4. Methodology

- PERUSAHAAN akan memberikan penjelasan teknis terkait methodology dan *workflow* pekerjaan kepada KONSULTAN.
- KONSULTAN diwajibkan mengikuti methodology dan *workflow* pekerjaan teknis sesuai dengan yang telah ditentukan oleh PERUSAHAAN, namun demikian dapat mengajukan methodology dan workflow yang berbeda selama bertujuan untuk memberikan hasil yang lebih baik dan mendapatkan persetujuan dari PERUSAHAAN.

- KONSULTAN diwajibkan untuk melakukan progress dan monitoring pekerjaan secara berkala yang telah ditentukan oleh PERUSAHAAN, termasuk didalamnya adalah tempat dan waktu pelaksanaan progress dan monitoring pekerjaan, namun dapat mengajukan perubahan tempat dan waktu pelaksanaannya dengan alasan dan justifikasi yang dapat diterima oleh PERUSAHAAN.
- Pekerjaan dilakukan dengan memakai perangkat lunak yang *compatible* dan sesuai dengan kebutuhan PHR. (*Interpretasi : EPOS, Modeling: Skua Gocad, Petrofisika: Geolog, Dynamic Model : Petrel RE with Intersect Enabler, optional untuk GGR Small Field : tNavigator*)
- KONSULTAN diwajibkan untuk melakukan routine update data-data dan laporan teknis melalui mekanisme yang ditentukan oleh PERUSAHAAN.
- Pelanggaran terhadap tidak dilakukannya Database Management yang baik, PERUSAHAAN berhak untuk tidak meneruskan proses progress teknis selanjutnya.

## 5. Deliverables

Hasil akhir dari Studi ini adalah sebagai berikut :

1. Presentation dan Report yang meliputi (namun tidak terbatas): Model Statik dan Dinamik, Development Scenario.
2. Dokumen OPL dan FS.
3. Penyerahan Copy Project Static dan Dynamic Model

## FOTO-FOTO KEGIATAN



Pelaksanaan Presentasi Hasil Studi Lapangan Benar Dan Lapangan Singa



Pelaksanaan Presentasi Hasil Studi Lapangan Benar Dan Lapangan Singa