



KEMENTERIAN ESDM
DIREKTORAT JENDERAL MIGAS
LEMIGAS



Kelompok Pengujian **PENGOLAHAN MINYAK BUMI**

Kelompok Pengujian Pengolahan Minyak Bumi berperan aktif dalam memberikan masukan yang menunjang kebijakan pemerintah, kemajuan industri dalam meningkatkan sumber daya migas nasional, serta memberikan solusi pada industri migas melalui pelayanan Jasa Studi, Jasa Analisis Laboratorium, sewa alat dan perbantuan tenaga ahli teknologi proses.

KELOMPOK PENGUJIAN PENGOLAHAN MINYAK BUMI

Kelompok Pengujian Pengolahan Minyak Bumi memiliki laboratorium yang terdepan dalam pengujian di sektor migas. Pelayanan laboratorium yang tersedia mencakup ruang lingkup yang luas, mulai dari pemisahan minyak bumi menjadi produknya, pengujian sifat fisika dan kimia minyak bumi dan produk turunannya (dari bahan bakar hingga residu), bahan kimia migas, air formasi / produksi / buangan, bioteknologi serta lingkungan. Selain itu, tersedia pula laboratorium kering yang dilengkapi dengan software yang mendukung kajian dalam menjawab tantangan di sektor migas.

LAYANAN LABORATORIUM & STUDI KELOMPOK PENGUJIAN PENGOLAHAN MINYAK BUMI

Laboratorium yang berada di kelompok pengujian pengolahan minyak bumi telah terakreditasi oleh Komite Akreditasi Nasional (KAN) LP-010-IDN sesuai dengan Persyaratan untuk Kompetensi Laboratorium Pengujian dan Laboratorium Kalibrasi sesuai SNI ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017).

5

Laboratorium
Pengujian

5+

Pengalaman
Pengujian

5

Penyewaan
Aset

01 | LABORATORIUM

Kelompok Separasi

- Lab Pemisahan Minyak Bumi dan Produknya
- Lab Uji Sifat Fisika Minyak Bumi dan Produknya

Kelompok Kimia Analitik

- Lab Uji Sifat Kimia Minyak Bumi dan Produknya
- Lab Komposisi Minyak Bumi dan Produknya

Kelompok Enjinering, Lingkungan dan Bioteknologi

- Lab Enjinering dan Pemodelan
- Lab Lingkungan dan Bioteknologi

02 | STUDI

- Kajian Terkait Minyak Bumi (Crude Assay, Oil Discrepancy, Flow Assurance, dll)
- Kajian Terkait Produk Minyak Bumi (Peningkatan Mutu, Spesifikasi Bahan Bakar, Verifikasi Cadangan, Inventori & Supply Chain, dll)
 - Chemical Screening untuk Lapangan Migas
 - Kajian Terkait Lingkungan (EBA, ESA, UKL-UPL, RSBA, dll)
 - Kajian Simulasi Surface Facility & Unit Pengolahan Minyak Bumi





03 PENYEWAAN ASET

- Biodiesel Plant
- Unit Pengelolaan Tanah yang Terkontaminasi
- Reaktor Turbin untuk Proses Cracking
- Unit Membran
- Mobile / On Site Laboratory

04 TENAGA AHLI

- Ahli Pengujian Minyak Bumi dan Produknya
- Konsultan Akreditasi Laboratorium
- Konsultan Lingkungan
- Konsultan Studi Kelayakan (FS)
- Process Engineer
- Ahli Sampling (Minyak Bumi, Kondensat, Bahan Bakar dan Air)

05 PENGALAMAN

- Evaluasi Mutu Minyak Bumi (EMMB) / Crude Assay
- Oil Losses / Oil Discrepancy
- Flow Assurance
- Simulasi dan Analisis Pencampuran Minyak Mentah
- Seleksi Bahan Kimia untuk Lapangan Migas
- Environment Baseline Assessment (EBA)
- Environmental Site Assessment (ESA)
- UKL-UPL dan/ atau RKL-RPL
- Risk Based Screening Levels (RBSL)
- Microbial Enhanced Oil Recovery (MEOR)
- Hydrocarbon Impacted Soil (HIS)
- Pengelolaan Air Limbah
- Bioremediasi
- Optimasi dan Pemanfaatan Gas CO₂ untuk Kultivasi
- Carbon Capture, Utilization and Storage (CCUS)
- Finger Print
- TCLP



- Membrane Performance Test
- Pre-Feasibility Study Biodiesel Plant & (Mini) Refinery Simulasi Pengolahan Minyak Bumi
- Cadangan, Inventori, dan Supply Chain Bahan Bakar Minyak
- Pemodelan Kilang
- Reaktivasi Kilang

Lingkup Studi Kelompok Pengujian Pengolahan Minyak Bumi



Produksi

- Crude Assay Tipe A
- MEOR



Surface Facility

- Crude Assay Tipe B
- Oil Discrepancy
- Flow Assurance
- Chemical Screening
- Blending (Analisis & Simulasi)
- Crude Oil Upgrading Process



Pengolahan

- Crude Assay Tipe C
- Simulasi Reaktivasi Kilang
- Simulasi Proses Pengolahan
- Kilang Mini



Produk

- Spesifikasi Bahan Bakar
- Pengawasan Mutu BBM
- Perhitungan Cadangan Operasional Bahan Bakar
- Inventori dan Supply Chain Bahan Bakar
- Fuel Upgrading



Lingkungan

- EBA
- ESA
- UKL=UPL
- RBSL
- HIS
- Bioremediasi
- Oil Sludge Recovery
- Finger Print
- HSE Plant



Kontak Bisnis:

0813-8569-5574 (**Dessy Yulia**)

proses.lemigas@esdm.go.id

www.lemigas.esdm.go.id