

| | | | |
|---|--|---|--|
| PROGRAM REGULER PAGI/MALAM FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS JAYABAYA | | PROGRAM SARJANA (STRATA – 1) | |
| | | PROGRAM STUDI : TEKNIK KIMIA | |
| TandaTangan Dosen Pengampu | | PERTEMUAN 7 KUIS – SEMESTER GANJIL TAHUN 2025/2026 | |
| Dr. YETI WIDYAWATI, S.T., M.Si. | | MATA KULIAH : TEKNOLOGI MINYAK BUMI DAN GAS ALAM HARI/TANGGAL : SENIN, 17 NOPEMBER 2025 WAKTU : SIFAT UJIAN : ONLINE/OFFLINE | |

Penugasan analisis jurnal, laporan, atau review jurnal dari publikasi internasional dan agensi terkait teknologi minyak dan gas bumi (migas) merupakan salah satu bentuk pembelajaran yang sangat penting dalam pendidikan tinggi teknik dan sains terapan. Tugas kuis ini tidak hanya menuntut mahasiswa untuk memahami perkembangan teknologi migas, tetapi juga mengasah kemampuan berpikir kritis, analitis, dan akademik dalam menilai kualitas sumber, kedalaman analisis, relevansi teknologi, serta kemampuan menyusun laporan ilmiah yang sesuai standar.

Dalam konteks globalisasi dan pesatnya perkembangan teknologi, mahasiswa diharapkan mampu menelaah inovasi terbaru dalam teknologi mesin-mesin eksplorasi, produksi, pemrosesan, serta pemantauan lingkungan dan keselamatan kerja di sektor migas. Penilaian tugas kuis semacam ini harus dilakukan secara objektif, transparan, dan terstandar, sehingga diperlukan rubrik penilaian yang komprehensif serta format laporan yang sistematis dan mudah diikuti. Rubrik dan format ini juga harus adaptif terhadap tiga variasi soal utama: (1) analisis inovasi teknologi eksplorasi/produksi, (2) ulasan perkembangan teknologi pemrosesan, dan (3) kajian teknologi pemantauan lingkungan atau keselamatan kerja (K3).

Panduan ini disusun berdasarkan telaah mendalam terhadap berbagai referensi akademik, regulasi nasional, standar internasional, serta praktik terbaik di lingkungan pendidikan tinggi dan industri migas. Dokumen yang dikumpulkan akan menguraikan secara detail prinsip kerja alat, struktur, dan gambar grafis/actual dari teknologi mesin-mesin tersebut.

Empat kriteria utama yang harus ada dalam penilaian tugas atau kuis teknologi migas adalah:

- Kualitas Sumber: Menilai kredibilitas, reputasi, dan relevansi sumber yang digunakan (jurnal internasional, laporan agensi, white paper).
- Kedalaman Analisis: Mengukur sejauh mana mahasiswa mampu mengulas metodologi, hasil, diskusi, serta kontribusi teknologi secara kritis dan mendalam.
- Relevansi Teknologi: Menilai kecocokan teknologi yang dianalisis dengan konteks eksplorasi, produksi, pemrosesan, atau K3 migas.
- Kemampuan Menyusun Laporan Akademik: Meliputi struktur, bahasa, logika argumen, serta kepatuhan terhadap etika sitasi dan orisinalitas.

Berikut contoh dokumen teknologi minyak dan gas bumi. Untuk contoh yang diberikan tidak dapat diulangi lagi oleh mahasiswa. Dikumpulkan maksimal tanggal 24 Nopember 2025 jam 12.00 WIB dengan mengupload pada SIAK-UNISYSS.



For oil and gas industries we provides world class instruments which is monitoring and control that is essential for ensuring compliance with safety and environmental regulations.

Oil And Gas INDUSTRY

Instruments For oil & Gas Industry Process Control



OIL AND GAS INDUSTRY INSTRUMENTATION PROCESS CONTROLS

