



PROPOSAL PRAKTEK KERJA LAPANGAN
PPSDM MIGAS CEPU
UPN "VETERAN" JAWA TIMUR



**ANALISIS PRODUK MINYAK SOLAR DENGAN PARAMETER UJI
VISKOSITAS KINEMATIK, FLASH POINT PMCC, WATER CONTENT
UNTUK MENENTUKAN KONDISI OPERASI DI UNIT KILANG PUSAT
PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA MINYAK DAN GAS
BUMI
(PPSDM MIGAS)**

LAPORAN PRAKTIKUM KERJA LAPANGAN



Disusun oleh :

Farah Nabila Ramadhani
17031010225

**PROGRAM STUDI TEKNI KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS PRODUK MINYAK SOLAR DENGAN PARAMETER UJI
VISKOSITAS KINEMATIK, FLASH POINT PMCC, WATER CONTENT
UNTUK MENENTUKAN KONDISI OPERASI DI UNIT KILANG PUSAT
PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA MINYAK DAN GAS
BUMI
(PPSDM MIGAS)**

Pada Tanggal :

03 Agustus 2020 – 31 Agustus 2020

Disusun oleh :

Farah Nabila Ramadhani

17031010225

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Dosen Penguji

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Praktek Kerja Lapangan



Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT.

NIP. 19650731 199203 2 001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

**Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa
Timur**



Dr. Dra. Jariyah, MP

NIP. 19650403 199103 2 001



KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT. yang telah melimpahkan karunia beserta rahmat-Nya sehingga kami diberikan kekuatan dan kelancaran dalam menyelesaikan seluruh rangkaian Praktik Kerja Lapangan dan penyusunan Laporan Praktik Kerja di Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas (PPSDM MIGAS). Tugas ini disusun dan diajukan untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan program studi S-1 pada jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.

Tujuan dari pelaksanaan praktik kerja ini adalah agar mahasiswa dapat mengetahui permasalahan yang ada di dalam pabrik serta solusi yang dilakukan. Dengan selesainya praktik kerja dan laporan praktik kerja ini, penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Dra. Jariyah, MP. selaku Dekan Fakultas Teknik UPN "Veteran" Jawa Timur.
2. Dr. Ir. Sintha Soraya Santi, MT selaku Koordinator Program Studi Teknik Kimia UPN "Veteran" Jawa Timur.
3. Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT., selaku dosen pembimbing praktik kerja lapangan
4. Bapak Sahadad, S.ST selaku pembimbing lapangan di PPSDM MIGAS Cepu.
5. Seluruh pimpinan, staf, dan karyawan PPSDM MIGAS yang telah memberikan bantuan dan informasi yang diperlukan penyusun selama melakukan praktik kerja.
6. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan moril dan materiil dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan praktik kerja lapangan.

Akhir kata, kami menyampaikan maaf atas kesalahan yang terdapat dalam laporan praktik kerja ini. Kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan penyusun berikutnya, penyusun mengucapkan terima kasih.

Surabaya, 27 Oktober 2020

Penyusun



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GRAFIK.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Rumusan Masalah.....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
BAB II PROFIL PPSDM MIGAS.....	5
2.1 Penjelasan Umum	5
2.1.1 Tugas Pokok dan Fungsi PPSDM MIGAS	5
2.1.2 Sejarah Singkat PPSDM MIGAS	5
2.1.3 Stuktur Organisasi dan Kepegawaian	11
2.1.4 Lokasi PPSDM MIGAS... ..	15



2.2 SAFRAS.....	16
2.2.1 Unit Keselamatan Kerja dan Pemadam Kebakaran.....	16
2.2.2 Unit Lab Dasar.....	16
2.2.2.1 Laboratorium Minyak Bumi.....	18
BAB III TINJAUAN PUSTAKA.....	19
3.1 Bahan Baku.....	19
3.2 Proses Pengolahan CDU (Crude Distilaion Unit).....	20
3.3 Peralatan Utama Proses CDU.....	33
3.4 Variabel Proses.....	36
BAB IV METODELOGI PENELITIAN.....	42
4.1 Tempat dan Waktu	42
4.2 Prosedur	42
4.3 Skema Kerja.....	49
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
5.1 Hasil Analisa.....	53
5.2 Pembahasan	54
5.3 Grafik	56
BAB VI PENUTUP	64
6.1 Kesimpulan.....	64
6.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	66



PROPOSAL PRAKTEK KERJA LAPANGAN
PPSDM MIGAS CEPU
UPN"VETERAN"JAWA TIMUR



APPENDIX.....	67
LAMPIRAN.....	69



DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1.3 Struktur Organisasi PPSDM Migas Cepu.....	11
Gambar II.1.4 Peta Lokasi PPSDM Migas Cepu.....	15



DAFTAR TABEL

Tabel IV.1 Hasil Analisa Spesifikasi Pengujian Solar.....54



DAFTAR GRAFIK

Gambar V.1 Grafik Hasil Analisa parameter uji Viskositas Kinemati.....	56
Gambar V.2 Grafik Hasil Analisa parameter uji Flash Point.....	58
Gambar V.3 Grafik Hasil Analisa parameter uji Water Content.....	60