

**EVALUASI KINERJA API & CPI LIMBAH CAIR PADA UNIT
KILANG DI PUSAT PENGEMBANGAN SUMBER DAYA
MANUSIA MINYAK DAN GAS BUMI
(PPSDM MIGAS)**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN



Disusun oleh :

KARINA YUDISABIRA D. P.
17031010219

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNANNASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2022**

Laporan Praktik Kerja Lapangan
Evaluasi Kinerja API & CPI Limbah Cair Pada
Unit Kilang Di PPSDM MIGAS

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
EVALUASI KINERJA API & CPI LIMBAH CAIR PADA UNIT
KILANG DI PUSAT PENGEMBANGAN SUMBER DAYA
MANUSIA MINYAK DAN GAS BUMI
(PPSDM MIGAS)

(Periode 03 – 31 Agustus 2020)

Disusun Ooleh :

KARINA YUDISABIRA D. P. (17031010219)

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh dosen penguji
Menyetujui,

Dosen Pembimbing
Praktik Kerja Lapang



Ir. Dwi Hery Astuti, MT.
NIP. 19590520 198703 2 001

Mengetahui,
Dean Fakultas Teknik
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur



Dr. Dra Jariyah, MP
NIP. 1965040 199103 2 001

*Program Studi Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur*



LEMBAR PENGESAHAN

EVALUASI KINERJA API & CPI LIMBAH CAIR PADA UNIT
KILANG DI PUSAT PENGEMBANGAN SUMBER DAYA
MANUSIA MINYAK DAN GAS BUMI
(PPSDM MIGAS)

Pada Tanggal :

03 AGUSTUS 2020 – 31 AGUSTUS 2020

Disusun oleh :

- | | |
|---------------------------|-------------|
| 1. LINDA AULIYAIR R. | 17031010201 |
| 2. KARINA YUDISABIRA D.P. | 17031010219 |

Telah diperiksa dan disetujui

Pada Tanggal 27 Agustus 2020

Disahkan Oleh :

Kepala Sub Bidang Sarana Prasarana
Pengembangan SDM dan Informasi


Dr. Yoeswono, S.Si., M.Si.

NIP. 19710716 199103 1 002

Pembimbing Lapangan


Amelia Eka Lestari, S.S.T.

NIP. 19830828 200502 2 001

Kepala Bidang Program dan Evaluasi


Waskito Tunggal Nusanto, S.Kom., M.T.

NIP. 19690124 199103 1 001



KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga Laporan Praktik Kerja Lapangan yang berjudul **“EVALUASI KINERJA API & CPI LIMBAH CAIR PADA UNIT KILANG DI PUSAT PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA MINYAK DAN GAS BUMI (PPSDM MIGAS)”** dapat terselesaikan dengan baik. Tulisan ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, dukungan, doa dan serta dorongan semangat dari semua pihak. Untuk itu penulis sangat berterima kasih kepada:

1. Dr. Dra. Jariyah, MP selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Dr. Ir. Sintha Soraya Santi, MT. selaku Koordinator Program Studi Teknik Kimia Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ir. Susilowati, MT. selaku Koordinator Praktik Kerja Lapang Program Studi Teknik Kimia.
4. Ir.Dwi Hery Astuti ,MT. selaku Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapang Program Studi Teknik Kimia.
5. Ibu Amelia Eka Lestari, S.S.T. selaku Pembimbing Lapangan yang telah membimbing selama praktik kerja lapangan
6. Orang tua serta rekan-rekan yang telah membantu dan memberikan dukungan selama penyusunan proposal Praktek Kerja Lapang ini.
7. PUSAT PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA MINYAK DAN GAS BUMI (PPSDM Migas) yang bersedia menerima kami dalam Praktek Kerja Lapang ini.
8. Semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penulisan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini



Laporan Praktik Kerja Lapangan
Evaluasi Kinerja API & CPI Limbah Cair Pada
Unit Kilang Di PPSDM MIGAS

tidak lepas dari kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran agar dapat meningkatkan kualitas dan perbaikan lebih lanjut. Semoga Laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan pembaca.

Surabaya, 01 Oktober 2022

Penulis



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Sejarah Pabrik	1
I.2. Lokasi dan Tata Letak Pabrik	6
I.3. Struktur Organisasi Pabrik	7
BAB II TUGAS KHUSUS	11
BAB III PROSES PRODUKSI	44
III.1 Bahan Baku	44
III.2 Uraian Proses Produksi	46
BAB IV SPESIFIKASI PERALATAN	57
BAB V LABORATORIUM DAN PENGENDALIAN MUTU	74
IV.1 Laboratorium	74
IV.2 Pengendalian Mutu	75
BAB VI UTILITAS	77
VI.1. Pengadaan dan Kebutuhan Air	79
VI.2. Pengadaan dan Kebutuhan Listrik	80
BAB VII KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA	82
VII.1. Pengertian	82
VII.2. Kecelakaan Kerja	83
VII.3. Keselamatan Kesehatan	85
VII.4 Unit Keamanan	88
BAB VIII UNIT PENGOLAHAN AIR LIMBAH	90
BAB IX KESIMPULAN DAN SARAN	100
IX.1 Kesimpulan	100
IX.2 Saran	100
DAFTAR PUSTAKA	101



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Lokasi PPSDM Migas Cepu	6
Gambar 1.2 Struktur Organisasi PPSDM MIGAS 2019	7
Gambar 2.1 Kurva Konsentrasi Parameter Fenol	21
Gambar 2.2 Kurva Konsentrasi Parameter Amonia	28
Gambar 3.6 Diagram Alir Unit Destilasi Atmosferik.....	56
Gambar 8.1 Skema Alat Penangkap Minyak.	91
Gambar 8.2 Skema Alat Penangkap Minyak CPI	92

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Alat Analisis Parameter PH	12
Tabel 2.2. Hasil Pengamatan Sampel Parameter PH	12
Tabel 2.3. Alat Analisis Parameter Suhu	14
Tabel 2.4. Hasil Pengamatan Sampel Parameter Suhu	14
Tabel 2.5 Alat Analisis Parameter Fenol	16
Tabel 2.6. Hasil Pengamatan Sampel Parameter Fenol	21
Tabel 2.7. Alat Analisis Parameter Amonia.....	23
Tabel 2.8 Hasil Pengamatan Sampel Parameter Amonia	28