

LAPORAN KERJA PRAKTIK

**GAP ANALYSIS KEBIJAKAN HUSKY-CNOOC
MADURA LIMITED TERHADAP ISO 45001:2018
DAN ISO 14001:2015 KLAUSUL 4-6**



Oleh :

FIKRY ARDIANTO

19034010023

REYHAN ADISTA RAMADHANI

19034010043

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2022**

LAPORAN KERJA PRAKTIK
***GAP ANALYSIS* KEBIJAKAN HUSKY-**
CNOOC MADURA LIMITED TERHADAP
ISO 45001:2018 DAN ISO 14001:2015
KLAUSUL 4-6



Oleh :

FIKRY ARDIANTO

19034010023

REYHAN ADISTA RAMADHANI

19034010043

PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
2022

**LAPORAN KERJA PRAKTIK
GAP ANALYSIS KEBIJAKAN HUSKY-
CNOOC MADURA LIMITED TERHADAP
ISO 45001:2018 DAN ISO 14001:2015
KLAUSUL 4-6**

Oleh :

Fikry Ardianto (19034010023)

Reyhan Adista Ramadhani (19034010043)

Telah Dipertahankan Dihadapan dan Diterima Oleh Tim Penguji

Kerja Praktik


Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Lingkungan
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Menyetujui,
Pembimbing



Praditya S. Ardisty Sitogasa S.T., MT.
NPT .212 1990.1001 295

Penguji I



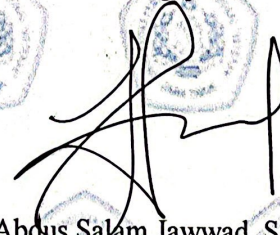
Raden Kokoh Haryo Putro, S.T., MT.
NPT .171 1990 0905 061

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Teknik Lingkungan



Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.
NIP. 19681126 199403 2 001

Penguji II



M. Abdus Salam Jawwad, S.T., MSc.
NPT .201 1994 0727 217

Mengetahui,
DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JATIM



Dr. Dra. Jariyah, MP.
NIP. 19650403 199103 2 001

LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTIK

Nama : Fikry Ardianto / Reyhan Adista Ramadhani

NPM : 19034010023 / 19034010043


Jurusan : Teknik Lingkungan

Judul Laporan : *Gap Analysis* kebijakan Husky-CNOOC Madura Limited
Terhadap ISO 45001:2018 Dan ISO 14001:2015 Klausul 4-6


Telah melaksanakan kerja praktik
Di Husky-CNOOC Madura Limited
Mulai tanggal 02 Agustus 2022 s/d 23 September 2022
dan menyelesaikan semua kewajiban tugas praktik

Surabaya, 23 September 2022

Mengetahui,
Direktur/Manajer Perusahaan


(Rockyanto V. Sasabone)

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan

22/9/2022

(Ir. G Sony Hernantyo, M.K.K.K)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan penyertaan-Nya sehingga pelaksanaan Kerja Praktik dari Agustus hingga September dapat berjalan dengan lancar dan dapat terselesaikan dengan baik. Puji syukur pula kepada Tuhan Yang Maha Esa karena penyusun dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktik di Husky-CNOOC Madura Limited dengan baik dan lancar tepat pada waktunya.

Kerja Praktik merupakan salah satu dari mata kuliah wajib yang harus ditempuh oleh setiap mahasiswa Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Penyusunan laporan Kerja Praktik ini dilakukan untuk memenuhi SKS mata kuliah wajib dan merupakan salah satu syarat kelulusan akademik pada Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Melalui Kerja Praktik ini penyusun banyak mendapatkan pengalaman, bantuan, serta bimbingan baik dari pihak perusahaan maupun dari pihak kampus. Pada kesempatan ini penyusun ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Dr. Dra. Jariyah, M.P., selaku Dekan Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT selaku Koor. Prodi Teknik Lingkungan UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Praditya Sigit Ardisty Prayoga, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik
4. Bapak Ir. G Sony Hernantyo, M.K.K.K selaku mentor selama Kerja Praktik berlangsung
5. Seluruh dosen dan staf pengajar program studi Teknik Lingkungan yang telah membagikan ilmunya di dalam kelas dan sesi diskusi
6. Kedua orang tua Kami yang telah memberikan do’a dan saran dalam menyelesaikan tugas ini

7. Keluarga besar departemen *Health, Safety, Security and Environment* (HSSE) terutama kepada mba Bella, mas Randa, mas Aziz dan mba Ela
8. Elisa, Arsyi, Nada, Jessica dan Aisyah yang telah menjadi teman baik dan berbagi ilmunya selama Kerja Praktik berlangsung
9. Semua rekan – rekan di Teknik Lingkungan 2019 yang secara langsung maupun tidak langsung hingga terselesainya tugas ini
10. Semua pihak yang tidak bisa di sebutkan satu per satu

Oleh karena itu penyusun mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun. Akhir kata, penyusun mengucapkan terima kasih dan mohon maaf yang sebesar – besarnya apabila di dalam penyusunan laporan ini terdapat kata – kata yang kurang berkenan atau kurang dipahami. Semoga laporan Kerja Praktik ini dapat bermanfaat bagi penyusun dan pembaca laporan Kerja Praktik ini.

Surabaya, 23 September 2022

Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL.....	v
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
BAB II	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Health, Safety, Environment Management.....	3
2.2 ISO 14001:2015 Sistem Manajemen Lingkungan	11
2.3 ISO 45001:2018 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja	13
2.4 Gap Analysis	26
2.5 <i>Safety Data Sheet (SDS)</i>	28
BAB III.....	29
DESKRIPSI PERUSAHAAN.....	29
3.1 Deskripsi dan Sejarah Perusahaan	29
3.2 Visi dan Misi	31
3.3 Struktur Organisasi Perusahaan	31
3.4 Struktur Organisasi Health, Safety, Security and Environment HCML.....	32
3.5 Kapasitas Produksi	33
3.6 Wilayah Kerja Husky-CNOOC di Selat Madura	34
3.7 Sistem Produksi Husky-CNOOC Madura Limited	37
BAB IV.....	43
HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1 <i>Gap Analysis</i> Kebijakan HCML Terhadap ISO 45001	44
4.2 <i>Gap Analysis</i> Kebijakan HCML Terhadap ISO 14001	62
4.3 Identifikasi Bahan Berpotensi Bahaya.....	75
TUGAS KHUSUS	103
5.1 <i>Vendor Health Safety Environment Management System</i>	103
BAB VI.....	107
KESIMPULAN DAN SARAN	107
6.1 Kesimpulan	107
6.2 Saran	108
DAFTAR PUSTAKA	109
LAMPIRAN.....	112
Lampiran I. Surat Permohonan Kerja Praktik	112
Lampiran II. Form Diterima Kerja Praktik.....	113
Lampiran III. Lembar Asistensi Dosen Pembimbing Kerja Praktik	115
Lampiran IV. Lembar Asistensi Pembimbing Lapangan Selama Kerja Praktik	117
Lampiran V. Lembar Penilaian Kerja Praktik	125
Lampiran VI. Dokumentasi Kegiatan.....	127

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Manajemen HSE.....	6
Gambar 2. 2 Variabel yang Digunakan Dalam Sistem Manajemen Terpadu Untuk Mencapai Konstruksi Berkelanjutan	9
Gambar 2.3 Variabel Yang Digunakan Dalam Sistem Manajemen Terpadu Untuk Mencapai Konstruksi Berkelanjutan	10
Gambar 2. 4 Hubungan Metode PDCA pada SNI ISO 14001:2015	12
Gambar 2. 5 Hierarki Pengendalian Bahaya.....	24
Gambar 3.1 Wellhead Platform Milik Husky-CNOOC Madura Limited	31
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Husky-CNOOC Madura Limited	32
Gambar 3.3 Struktur Organisasi Departemen HSSE	32
Gambar 3.4 Blok Kerja Milik Husky-CNOOC Madura Limited.....	34
Gambar 3. 5 Alur Produksi Lapangan Husky-CNOOC Madura Limited	38
Gambar 3. 6 Alur Proses Produksi Floating Production, Storage, Offloading.....	38
Gambar 4.1 Kerangka Berpikir Penelitian	44
Gambar 4.2 Kerangka Berpikir Penelitian	62

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan ISO 45001:2018 dan OHSAS 18001:2007	16
Tabel 2.2 Perbandingan ISO 45001:2018 dengan PP No. 50 Tahun 2012	19
Tabel 2.3 Hubungan PDCA dengan Klausul ISO 45001:2018.....	22
Tabel 2.4 Hubungan PDCA dengan Klausul ISO 45001:2018.....	23
Tabel 2.5 Range Score pada Gap Analysis.....	26
Tabel 2.6 Range Gap Analysis	27
Tabel 5. 1 Score Minimum dalam Penilaian VHSEMS.....	104
Tabel 5.2 Pre – Job Activities	105