



SURAT KETERANGAN
MELAKUKAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
No.: 436/C.02.01/LP2M/VII/2019

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Dr. Tarsisius Kristyadi, S.T., M.T.
Jabatan : Kepala
Unit Kerja : LP2M-Itenas
JL. P.K.H. Mustafa No.23 Bandung

menerangkan bahwa

No	Nama	NPP	Jabatan
1	Nico Halomoan, ST.,MT.	160602	Dosen

telah melakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat sbb.:

Nama Kegiatan : Pelatihan dan Sertifikasi Penanggung Jawab Pengendalian Pencemaran Air
Tempat : Hotel Ibis Style Sunter, Jakarta Utara
Waktu : 27 – 28 Juni 2019
Sumber Dana : POLARIS Consulting

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 11 Juli 2019

Lembaga Penelitian dan Pengabdian
kepada Masyarakat (LP2M) Itenas
Kepala,

Dr. Tarsisius Kristyadi, S.T., M.T.
NPP 960604

LAPORAN
KEGIATAN BIDANG PENGABDIAN KEPADA
MASYARAKAT



Pelaksana: Nico Halomoan, S.T., M.T.

PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL

2019

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Kegiatan : Pelatihan Pengendalian Pencemaran Air

Bidang Ilmu : Teknik Lingkungan

Pelaksana :

- a. Nama Lengkap : Nico Halomoan, S.T., M.T.
- b. NIP/NIK : 120160602
- c. NIDN : 0429018801
- d. Pangkat/Golongan : IIIB
- e. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
- f. Fakultas/Jurusan : FTSP/Teknik Lingkungan
- g. Alamat Institusi : PH.H Mustofa No. 23, Bandung
- h. Telpon/Faks/E-mail : 727 2215
- i. Penyelenggara : Polaris Consulting

Bandung, 10-07-2019

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik
Lingkungan

Pelaksana

Iwan Juwana, ST., M.EM., PhD

Nico Halomoan, S.T., M.T.

Menyetujui
Kepala LP2M Itenas

Dr. Tarsisius Kristyadi, ST.,MT.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	ii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Maksud dan Tujuan	1
BAB III Kesimpulan	2
Lampiran A: Foto Kegiatan	3
Lampiran B: Agenda Kegiatan	4
Lampiran C: Contoh Materi Presentasi.....	4

BAB I PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Salah satu upaya pengelolaan lingkungan adalah pencegahan pencemaran air dari aktivitas industri. Keberhasilan upaya pencegahan pencemaran air dari sektor industri ditentukan oleh personil penanggung jawab dan operator di dalamnya. Oleh karena itu dibutuhkan personil yang memiliki pengetahuan, keterampilan dan sikap yang menunjang dalam pelaksanaan tugas mengendalikan pencemaran air sesuai dengan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan No.5 tahun 2018.

Personil di pihak penanggungjawab dan operator kegiatan yang memiliki kewenangan dan tanggungjawab terhadap pencegahan dan penanggulangan pencemaran air yang disebabkan oleh usaha atau kegiatan aktivitas di industri tersebut adalah PPPA atau Penanggungjawab Pengendalian Pencemaran Air. Peningkatan kinerja industri untuk berperan aktif dalam upaya pencegahan pencemaran limbah cair air melalui peningkatan kapasitas personil dengan mengikuti sertifikasi pengendali pencemaran air seperti yang diwajibkan dalam PermenLHK no.5 tahun 2018 yang sesuai dengan SKKNI , untuk mencapai hal tersebut maka didahului dengan mengikuti pelatihan persiapan sertifikasi Penanggung jawab Pengendalian Pencemaran Air.

I.2. Maksud dan Tujuan

Maksud dari kegiatan pelatihan ini adalah meningkatkan pengetahuan penanggungjawab dan operator kegiatan usaha serta mempersiapkan sertifikasi bagi penanggung jawab dan operator dari industri terkait terkait pengendalian pencemaran air di perusahaan. Sementara itu, tujuan dari kegiatan pelatihan ini meliputi:

- a. Peserta dapat memahami karakteristik air limbah yang dihasilkan dari proses di industrinya.
- b. Peserta dapat mengenal potensi-potensi pencemaran dan upaya pengendalian pencemaran air.
- c. Peserta dapat memahami konsep daur ulang air limbah.
- d. Peserta mendapatkan pemahaman mengenai operasional instalasi pengolahan air limbah.
- e. Peserta memahami prinsip dasar pengendalian potensi bahaya dan k3 terhadap bahaya dalam pengendalian pencemaran air

BAB II Hasil Kegiatan

Kegiatan pelatihan diikuti oleh 10 orang peserta beberapa jenis industri yang mendaftar, yakni:

- PT. Musi Hutan Persada
- PT. Klevit Indonesia
- PT. Indomakmur Sawit Berjaya
- PT. Indojaya Rubber Planting Co
- PT. Musim Mas

Kegiatan pelatihan dilakukan selama dua hari yaitu pada tanggal 27 dan 28 Juni 2019 berlokasi di Hotel Ibis Style Sunter dan 29 Juni ujian sertifikasi. Metode pelatihan dilakukan dalam bentuk presentasi dan diskusi sehingga para peserta diberikan ruang untuk membagi pengalaman dalam upaya pengendalian pencemaran air limbah di industrinya.

BAB III Kesimpulan

Kegiatan pelatihan berjalan dengan lancar dan para peserta menerima materi sesuai dengan tujuan pelaksanaan pelatihan.

Lampiran A: Foto Kegiatan



Gambar 1. Penyampaian Materi dan Diskusi



Gambar 2. Suasana Pelatihan sedang berlangsung

Lampiran B: Agenda Kegiatan



JADWAL ACARA PELATIHAN DAN SERTIFIKASI

PROGRAM PPPA dan POPA
Jakarta, 27 - 29 Juni 2019

WAKTU	KEGIATAN	PIC
Kamis, 27 Juni 2019		
07.30 - 08.00	Registrasi Peserta	
08.00 - 09.15	Identifikasi Sumber Pencemaran Air Limbah	
09.15 - 10.00	Karakteristik Sumber Pencemaran Air Limbah	
10.00 - 10.15	Coffee Break	
10.15 - 10.45	Karakteristik Sumber Pencemaran Air Limbah	
10.45 - 12.00	Menilai Tingkat Pencemaran Air Limbah	
12.00 - 13.00	Ishoma	
13.00 - 14.15	Menentukan Peralatan Instalasi Pengolahan Air Limbah	
14.15 - 15.00	Operasikan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL)	
15.00 - 15.15	Coffee Break	
15.15 - 16.00	Operasikan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL)	
16.00 - 17.00	Penjelasan APL-01 dan APL-02	
Jumat, 28 Juni 2019		
07.30 - 08.00	Registrasi Peserta	
08.00 - 09.15	Melaksanakan Daur Ulang Olahan Air Limbah	
09.15 - 10.00	Penyusunan Rencana Pemantauan Kualitas Air Limbah	
10.00 - 10.15	Coffee Break	
10.15 - 10.45	Penyusunan Rencana Pemantauan Kualitas Air Limbah	
10.45 - 12.00	Pelaksanaan Pemantauan Kualitas Air Limbah	
12.00 - 13.00	Ishoma	
13.00 - 14.15	Identifikasi Bahaya dalam Pengolahan Air Limbah	
14.15 - 15.00	Tindakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) terhadap Bahaya dalam Pengolahan Air Limbah	
15.00 - 15.15	Coffee Break	
15.15 - 15.45	Tindakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) terhadap Bahaya dalam Pengolahan Air Limbah	
15.45 - 16.30	Pemberkasan dan Koreksi APL 01 dan APL 02	
16.30 - 17.00	Penyerahan sertifikat dan Sesi foto bersama	

Lampiran C: Contoh Materi Presentasi

Materi 1: Identifikasi Sumber Pencemar Air Limbah



Materi 01



IDENTIFIKASI SUMBER PENCEMAR AIR LIMBAH

Jakarta, 27 Juni 2019

Disampaikan oleh:
Nico Halomoan, ST., MT.

Materi 2: Karakteristik Sumber Pencemar Air Limbah



Materi 02

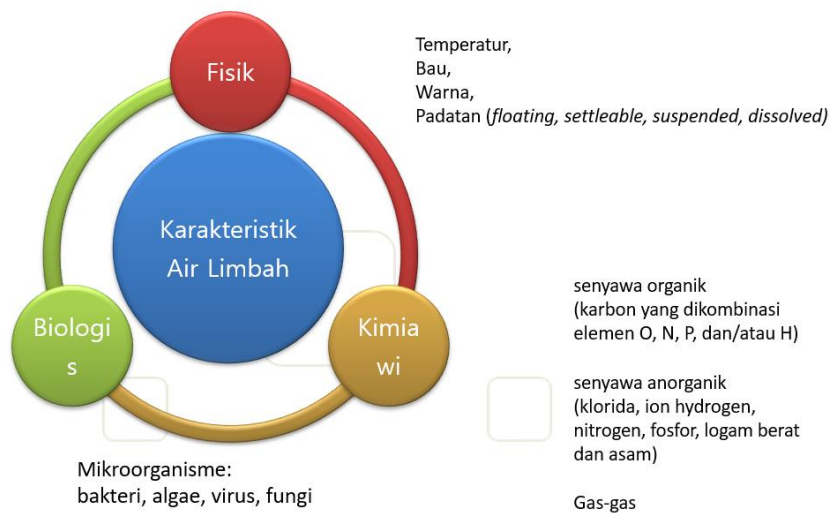
POLARIS
CONSULTING

KARAKTERISTIK SUMBER PENCEMAR AIR LIMBAH

Jakarta, 27 Juni 2019

Disampaikan oleh:
Nico Halomoan, ST., MT.

Karakteristik air limbah



Materi 3: Menilai Tingkat Pencemaran Air Limbah



REGULASI

1. PP No.82/2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air
2. PerMenLH No.5/2014 tentang Baku Mutu Air Limbah
3. Prosedur pengukuran debit rata-rata dan debit maksimum dari air limbah
4. Prosedur evaluasi debit maksimum air limbah berdasarkan kapasitas produksi
5. Prosedur penyusunan dan pengkomunikasian laporan penilaian tingkat pencemaran air limbah

Materi 4: Menentukan Peralatan IPAL



Materi 04

POLARÍS
CONSULTING

**MENENTUKAN
PERALATAN IPAL**

Jakarta, 27 Juni 2019

Disampaikan oleh:
Nico Halomoan, ST., MT.

Materi 5: Pengoperasian IPAL



Materi 05

POLARÍS
CONSULTING

PENGOPERASIAN IPAL

Jakarta, 27 Juni 2019

Disampaikan oleh:
Nico Halomoan, ST., MT.