



SURAT TUGAS
No. 852/J.16.01/LP2M/X/2019

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Dr. Tarsisius Kristyadi, S.T., M.T.
Jabatan : Kepala
Unit Kerja : LP2M-ITENAS
JL. PHH Mustafa No. 23 Bandung

Menerangkan bahwa :

Nama	NPP	Jabatan
Nico Halomoan, S.T. M.T.	160602	Dosen

Ditugaskan untuk melakukan:

Kegiatan : Pelatihan dan Sertifikasi "Penanggung Jawab Pengendalian Pencemaran Air"
Sebagai : Narasumber
Tempat : PT. Adaro Indonesia, Kab. Tabalong, Kalimantan Selatan
Hari/Tanggal : Kamis-Jum'at/24-25 Oktober 2019

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 21 Oktober 2019

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

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

Tembusan Yth :

1. Dekan FTSP
2. KaJur Teknik Lingkungan
3. Kepala Kepegawaian



SURAT KETERANGAN
MELAKUKAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
No. 909/C.02.01/LP2M/XI/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,

Nama	NPP	Jabatan
Nico Halomoan, S.T., M.T.	20160602	Tenaga Ahli

Telah melakukan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat sebagai berikut :

Nama Kegiatan : Pelatihan Pengendalian Pencemaran Air
Tempat : PT. Adaro Indonesia, Kab. Tabalong, Kalimantan Selatan
Waktu : 24 - 25 Oktober 2019
Sumber Dana : Polaris Consulting

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 06 November 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. Pusat Penelitian : -
- h. Alamat Institusi : PHH Mustofa No. 23, Bandung
- i. Telpon/Faks/E-mail : 727 2215
- j. Penyelenggara : Polaris Consulting

Bandung, 14-05-2019

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 II Hasil Kegiatan.....	2
BAB III Kesimpulan	2
LAMPIRAN A: Foto Kegiatan.....	3
Lampiran B: 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 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 dan sesuai dengan aturan pemerintah yang mengharuskan setiap penanggung jawab pengendalian pencemaran air limbah untuk mengikuti sertifikasi pengendali pencemaran air sesuai SKKNI seperti yang diwajibkan dalam PermenLHK no.5 tahun 2018, 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 kegiatan usaha serta mempersiapkan sertifikasi bagi penanggung jawab pengendalian pencemaran air di PT. Adaro Energy yang dilaksanakan/difasilitasi oleh Polaris Consulting . 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 teknologi bersih dan 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

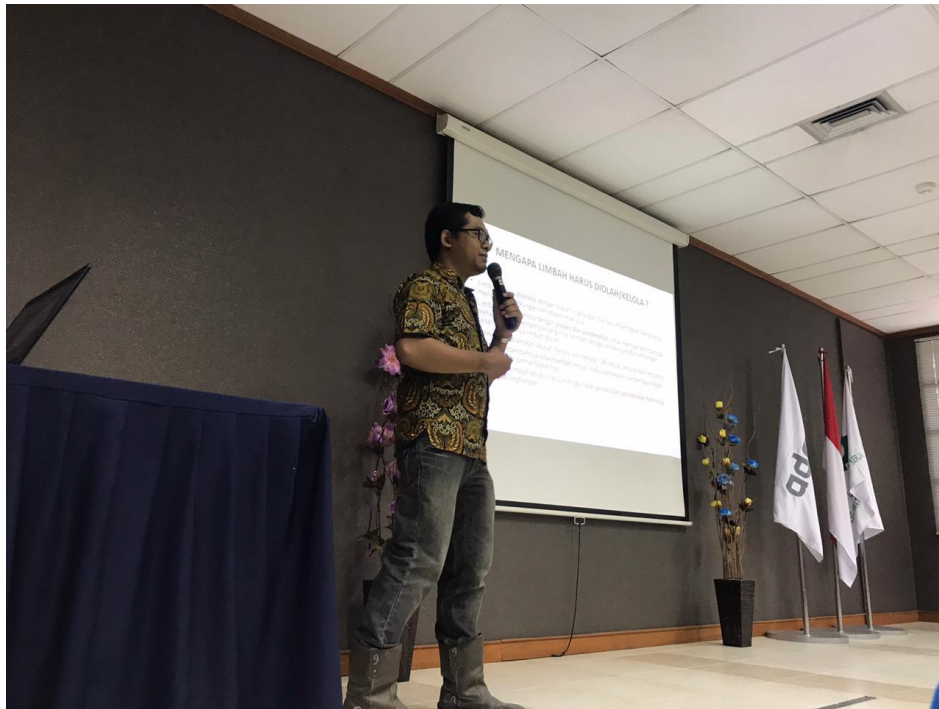
BAB II Hasil Kegiatan

Kegiatan pelatihan diikuti oleh 20 orang peserta yang berasal dari PT Adaro Energy dan anak perusahaan PT Adaro lainnya yang beroperasi di Kabupaten Tebalong, Kalimantan Selatan. Kegiatan pelatihan dilakukan selama dua hari yaitu pada tanggal 24 dan 25 Oktober 2019 berlokasi di Ruang Pertemuan Divisi HSE PT. Adaro Energy di Kabupaten Tebalong, Kalimantan Selatan. 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, selanjutnya peserta akan mengikuti wawancara dan test tertulis untuk mendapatkan sertifikasi Penanggung Jawab Pengendali Pencemaran Air.

LAMPIRAN A: Foto Kegiatan



Gambar 1. Penyampaian Materi dan Diskusi



Gambar 2. Suasana Pelatihan sedang berlangsung

Lampiran B: Contoh Materi Presentasi

Materi 1: Dasar dan Karakteristik Limbah Cair Industri



PENGOLAHAN AIR LIMBAH DAN PENGENDALIAN PENCEMARAN AIR

Materi 1 – Identifikasi Sumber Pencemaran Air Limbah



Materi 2: Menentukan Karakteristik Sumber Pencemaran Air Limbah



PENGOLAHAN AIR LIMBAH DAN PENGENDALIAN PENCEMARAN AIR

Materi 2 – Menentukan Karakteristik Sumber Pencemaran Air Limbah



Materi 4: Instalasi Pengolahan Air Limbah

INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH



Materi 4 – Menentukan Peralatan Instalasi Pengolahan Air Limbah

POLARIS
CONSULTING

Materi 9: Identifikasi Bahaya dalam Pengolahan Air Limbah

PENGOLAHAN AIR LIMBAH DAN PENGENDALIAN PENCEMARAN AIR



Materi 9 – Mengidentifikasi Bahaya Dalam Pengolahan Air Limbah

POLARIS
CONSULTING