

SURAT KETERANGAN
MELAKUKAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
No.:325/C.02.01/LP2M/V/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 Pengendalian Pencemaran Air
Tempat : Hotel Ibis Cawang Jl. Letjen M.T. Haryono No. 9 Jakarta Timur
Waktu : 24-26 April 2019
Sumber Dana : PT. Bina Persada Daya Selaras

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 15 Mei 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 : PH.H Mustofa No. 23, Bandung
- i. Telpon/Faks/E-mail : 727 2215

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: Conoth 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 dengan mengikuti sertifikasi pengendali pencemaran air 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 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 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 36 orang peserta yang berasal dari berbagai jenis industri seperti industri manufaktur otomotif, pulp and paper, tambang batu bara, energi dll. Kegiatan pelatihan dilakukan selama dua hari yaitu pada tanggal 24 dan 25 Maret 2019 berlokasi di Ruang Pasific Hotel Ibis Cawang. 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: Contoh Materi Presentasi

Materi 1: Dasar dan Karakteristik Limbah Cair Industri



PENGOLAHAN AIR LIMBAH DAN PENGENDALIAN PENCEMARAN AIR

Dasar Limbah Cair

Jakarta, 25 April 2019
Disampaikan oleh:
Nico Halomoan, ST., MT.

Outline Presentasi

- Limbah Cair
- Sumber Air Limbah
- Debit Air Limbah
- Kelompok Pencemar
- Parameter Karakteristik
- Karakteristik Air Limbah

Materi 2: Minimasi dan Daur Ulang Limbah Cair



PT BINA PERSADA DAYA SELARAS



PENGOLAHAN AIR LIMBAH DAN PENGENDALIAN PENCEMARAN AIR

Minimasi dan daur ulang limbah cair

Jakarta, 25 April 2019

Disampaikan oleh:
Nico Halomoan, ST., MT.

MINIMASI LIMBAH



10

Materi 3: Instalasi Pengolahan Air Limbah



PT BINA PERSADA DAYA SELARAS



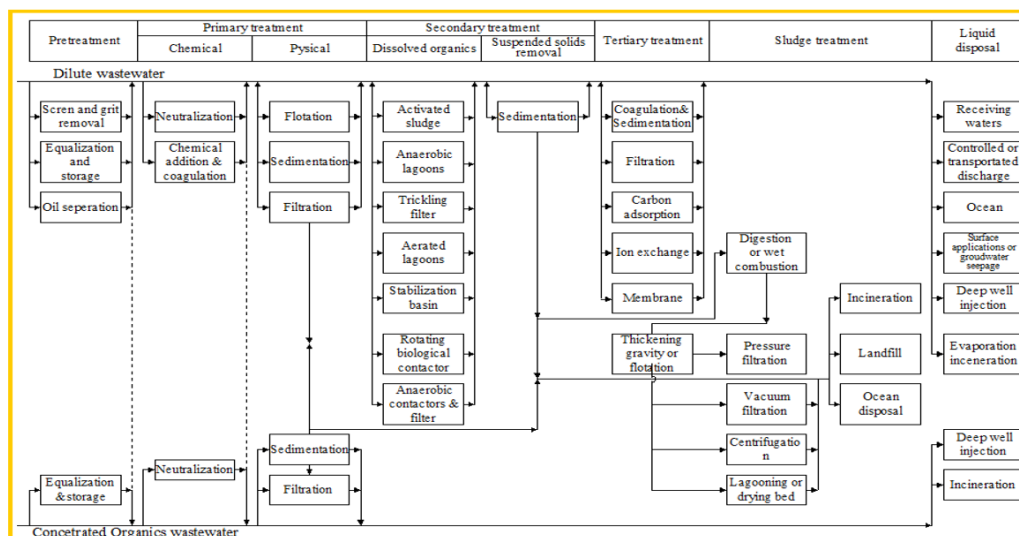
PENGOLAHAN AIR LIMBAH DAN PENGENDALIAN PENCEMARAN AIR

INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH

Jakarta, 25 April 2019

Disampaikan oleh:
Nico Halomoan, ST., MT.

Beberapa Proses Pengolahan Limbah Indust



Materi 4: Tanggap Darurat

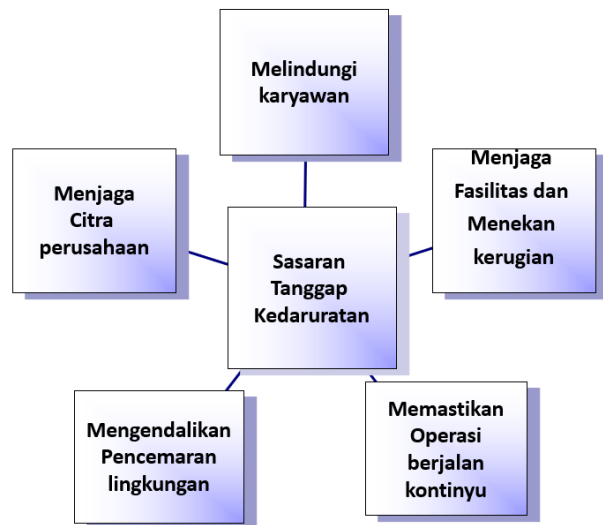


TANGGAP DARURAT DALAM PENGELOLAAN IPAL

Jakarta, 25 April 2019
Disampaikan oleh:
Nico Halomoan, ST., MT.

Sasaran Tanggap Kedaruratan

- Penaatan peraturan dan pengendalian pencemaran lingkungan
- Dapat menjaga fasilitas dan mencegah atau meminimisasikan:
 - biaya pemulihan dampak;
 - ganti rugi.
- Menjaga citra baik perusahaan
- Memastikan operasi berjalan
- Melindungi karyawan



5