

# PROPOSAL INHOUSE TRAINING

## **Pengolahan Air Limbah Domestik (Sewage Treatment Plant) : Operasi dan Pemecahan Masalah**

PT. BENEFITA INDONESIA

Menara Hijau Lantai Dasar, Jl. MT Haryono Kav. 33 Jakarta 12770

Eni Endri Yeni | Senior Marketing Partner | PT. Benefita Indonesia

HP: 0813 1013 8048 | Email: [eniendriyeni@benefita.com](mailto:eniendriyeni@benefita.com)

Web: [www.pelatihanlingkungan.com](http://www.pelatihanlingkungan.com) | [www.trainingproper.com](http://www.trainingproper.com) | [www.limbahb3.com](http://www.limbahb3.com)

## PENGANTAR

Air limbah domestik adalah air limbah yang bersumber dari aktifitas manusia, yaitu toilet, laundry, dan dapur. Secara kuantitas, air limbah domestik jauh lebih banyak dibandingkan dengan air limbah industri. Di kota besar misalnya, beban organik air limbah domestik bisa mencapai sekitar 70% dari beban organik total air limbah yang ada di kota tersebut.

Kementerian Lingkungan Hidup telah lama mengeluarkan Keputusan Menteri Lingkungan Hidup no. 112 tahun 2003 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik dengan 4 parameter yaitu: pH 6 – 9, BOD 100 ppm, TSS 100 ppm dan minyak & lemak 10 ppm. Sehingga perusahaan harus mengolah air limbah di Sewage Treatment Plant (STP) atau Pemerintah kabupaten/kota menyediakan pengolahan air limbah komunal.

STP tunggal atau pengolahan komunal umumnya menerapkan proses mekanis seperti: sedimentasi, flotasi, filtrasi, screening, communitor dan proses biologis: seperti lumpur aktif, trickling filter, proses anaerob, UASB dan oxidation ditch. Pengelolaan STP yang baik tentunya memerlukan kompetensi sumber daya manusia yang memadai. Kompetensi yang memadai ini diperlukan untuk merancang, mengoperasikan, memecahkan masalah, dan mengembangkan sistem pengolahan air limbah domestik.

Pelatihan ini akan memfasilitasi peserta agar memiliki kompetensi dasar yang memadai untuk dapat melakukan pengolahan air limbah domestik secara tepat guna bagi perusahaan, pemerintah kabupaten/kota dan PDAM yang juga mengolah limbah cair domestik.

## TUJUAN PELATIHAN

Pelatihan ini didesain untuk memenuhi kompetensi sebagai berikut:

- Peserta pelatihan mampu mengenali karakteristik dan parameter kunci air limbah domestik.
- Peserta pelatihan mampu melakukan perancangan umum suatu sistem pengolahan air limbah domestik yang relevan dengan karakteristik air limbahnya.
- Peserta pelatihan mampu mengembangkan berbagai alternatif pengolahan tepat guna untuk air limbah domestiknya.
- Peserta pelatihan mampu mengoperasikan dan menangani berbagai jenis kegagalan proses dan cara mengatasinya

PT. BENEFITA INDONESIA

Menara Hijau Lantai Dasar, Jl. MT Haryono Kav. 33 Jakarta 12770  
Eni Endri Yeni | Senior Marketing Partner | PT. Benefita Indonesia  
HP: 0813 1013 8048 | Email: eniendriyeni@benefita.com

Web: [www.pelatihanlingkungan.com](http://www.pelatihanlingkungan.com) | [www.trainingproper.com](http://www.trainingproper.com) | [www.limbahb3.com](http://www.limbahb3.com)

## MATERI PELATIHAN

Materi pelatihan selama 3 hari sebagai berikut:

- Gambaran Umum Pengolahan Air Limbah Domestik
- Karakteristik Air Limbah Domestik
- Peraturan Pengendalian Pencemaran Air
- Teknik Daur Ulang Air Limbah
- Screening
- Ekualisasi Limbah
- Sedimentasi dan Oil Separator
- Penyesuaian pH
- Aerasi dan Disinfeksi
- Prinsip Pengolahan Biologis
- Pengolahan Lumpur Aktif
- Pengolahan RBC, Biofilter
- Pengolahan Anaerob
- Pengolahan Lumpur
- Kunjungan Lapangan

## PESERTA & WAKTU PELATIHAN

Paket pelatihan inhouse ini adalah untuk 20 orang peserta

## BIAYA PELATIHAN

Inhouse terdiri dari dua paket

1. Paket 3 hari = Rp 55.000.000

Biaya paket tersebut untuk 20 orang peserta

Apabila peserta lebih dari 20 orang, maka biaya tambahannya adalah

- Untuk paket inhouse 3 hari, biaya tambahan untuk 1 orang peserta Rp 1.000.000

Biaya tersebut hanya berlaku di wilayah Jabodetabek. Apabila inhouse diadakan di luar Jabodetabek, maka akan ada biaya tambahan. Dimana biaya tersebut adalah:

1. Transportasi untuk instruktur (1 atau 2 instruktur)
2. Penginapan untuk instruktur (1 atau 2 instruktur)

Untuk jadwal inhouse di sesuaikan dengan kesepakatan Perusahaan/Instansi tersebut dengan PT. Benefita

PT. BENEFITA INDONESIA

Menara Hijau Lantai Dasar, Jl. MT Haryono Kav. 33 Jakarta 12770  
Eni Endri Yeni | Senior Marketing Partner | PT. Benefita Indonesia  
HP: 0813 1013 8048 | Email: [eniendriyeni@benefita.com](mailto:eniendriyeni@benefita.com)

Web: [www.pelatihanlingkungan.com](http://www.pelatihanlingkungan.com) | [www.trainingproper.com](http://www.trainingproper.com) | [www.limbahb3.com](http://www.limbahb3.com)