

Formulir Pendaftaran

Nama :
(lengkap dengan gelar) :

Institusi :

Alamat surat :

Telepon :

Fax. :

E-mail :

Saya berminat mengikuti Pelatihan “**Pengendalian Polutan Industri untuk Efisiensi Energi & Peningkatan Kualitas Udara**” di BPPU, ITS Training Center dari tgl. **3-5 Mei 2017**.

Biaya pendaftaran sebesar Rp. 4.000.000,- akan dibayar melalui:

Transfer ke rekening Bank BNI No. 0506046906
Cabang Surabaya ITS, a.n. ITS Training Center

....., 2017

Pendaftar,

(.....)

*) Beri tanda silang (V) pada item yang dipilih.
Catatan: Formulir dapat dicopy/diperbanyak sendiri.

Instruktur Pelatihan

Pelatihan ini dipandu oleh instruktur atau tenaga ahli yang berpengalaman di bidangnya, yaitu:

1. Prof. Dr. Ir. Ali Altway, MSc
2. Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja M.Eng
3. Ir. Musfil Ahmad Syukur M.Eng.Sc
4. Ir. Farid Effendi M.Eng
5. Dr. Ir. Kusnarjo, MT
6. Siti Nurkhamidah, MS, Ph.D
7. Hikmatun Ni'mah, MS., Ph.D
8. Praktisi dan Staff BLH atau KLH

Informasi dan Pendaftaran

Pendaftaran dilakukan dengan mengisi formulir terlampir dan mengirimkannya kepada panitia kursus, bisa melalui pos, telepon atau fax. Pendaftaran akan ditutup tanggal 11 Mei 2017. Setiap peserta kursus dikenakan biaya sebesar Rp. 4.000.000,00 per peserta.

Penyelenggara pelatihan ini adalah:

UPT Pusat Pelatihan dan Sertifikasi Profesi
Badan Pengembangan dan Pengelola Usaha (BPPU)
Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)

Gedung Riset Center BPPU Lantai 2,
Kampus ITS Sukolilo Surabaya
60111 Jawa Timur, Indonesia
Telep. : 031-5953759 Atau 031-5936940
fax.: 031-5955793
Alamat Email: training@bppu.its.ac.id

Contact Person: Dr. Siti Nurkhamidah (0812 3518 6046)
Bpk. Bawono (0812 3461 8030)

Pelatihan



Pengendalian Polutan Industri Untuk Efisiensi Energi & Peningkatan Kualitas Udara



16 - 18 Mei 2017



Departemen Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri
Kerjasama Dengan
UPT Pusat Pelatihan dan Sertifikasi Profesi BPPU
Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya

Latar Belakang

Untuk lebih memaksimalkan sumber daya alam Indonesia demi kepentingan nasional, maka investasi di beberapa industri antara lain industri pupuk, semen, pengolahan hasil tambang/biji mineral, makanan ternak, perminyakan dan lain-lainnya harus ditingkatkan guna memberi nilai tambah bagi perekonomian nasional.

Namun salah satu dampak yang menimbulkan permasalahan lingkungan adalah terbentuknya emisi atau gas buang dan partikulat yang berpotensi menurunkan kualitas udara ambien di sekitar kegiatan sehingga dibutuhkan *pengelolaan dan pengolahan* partikulat dan gas buang tersebut agar tetap terjaga lingkungan hidup yang baik dan sehat di sekitar lokasi kegiatan.

Secara umum, kandungan dalam gas buang dapat berupa: oksida karbon (CO dan CO₂), oksida nitrogen (NO, NO₂ dan NO_x), oksida belerang (SO₂ dan SO₃), hidrokarbon (CH₄, C₄H₁₀, C₆H₆), gas air mata, fotokimia oksidan (O₃, peroksida, aldehida), partikel (debu, asap, jelaga, asbestos, logam, dan minyak). Selain itu ada senyawa anorganik (SOCl₂, AsCl₃, PCl₃, Cl₂, NH₃, H₂S, HNO₃), senyawa organik/anorganik lain (raksa, pestisida, herbisida, alkohol, asam-asam dan zat kimia lainnya), zat radioaktif, panas, bising/kenyamanan, faktor-faktor difusi dan bau dan juga partikulat/debu. Dengan demikian perlu dilakukan *treatment* atau penanganan limbah gas terhadap partikulat dan gas buang tersebut.

Disisi lain pengendalian polusi udara adalah bagian dari konservasi energy yang berhubungan dengan emisi CO₂ dan efisiensi energi. Dalam pelatihan ini juga akan dibahas kajian audit energy dan yang akan menghasilkan usaha-usaha penghematan penggunaan energy.

Pada pelatihan ini akan diberikan sebuah topik khusus untuk industri peleburan dan smelter disamping materi lain yang berguna bagi industri lainnya sehubungan dengan adanya upaya pemenuhan terhadap Undang-undang No. 4 Tahun 2009 tentang *Pertambangan Mineral dan Batubara* (Minerba), dimana materi pokok yang terkandung didalam UU ini mengatur penghiliran hasil tambang mineral dan batubara dan melarang ekspor bahan mentah hingga atau dengan kata lain adanya kewajiban pengolahan dan pemurnian hasil tambang dan mineral didalam negeri.

Pelatihan ini sejalan dan merupakan perwujudan yang

diamanatkan pada Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945 pada pasal 28H ayat (1) yang menegaskan bahwa “Setiap orang berhak hidup sejahtera lahir dan batin, bertempat tinggal, dan mendapatkan *lingkungan hidup yang baik dan sehat* serta berhak memperoleh pelayanan kesehatan”. Dimana dalam usaha mewujudkan amanah UUD 1945 tersebut, Pemerintah antara lain telah menerbitkan Undang-Undang No. 32 tahun 2009 tentang *Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup (PPLH)*”, dimana pada Pasal 1 angka 2 dijelaskan yang dimaksud dengan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup adalah upaya sistematis dan terpadu yang dilakukan untuk melestarikan fungsi lingkungan hidup dan *mencegah terjadinya pencemaran* dan/atau kerusakan lingkungan hidup yang meliputi perencanaan, pemanfaatan, pengendalian, pemeliharaan, pengawasan, dan penegakan hukum.

Untuk itu perlu diberikan pembekalan terhadap pelaksana lapangan di kegiatan industri maupun instansi terkait tentang “*health hazard*” dari gas buang, cara *treatment*, dan sistem kontrol yang benar. Olehkarena itu, penanganan limbah gas inilah sebuah solusi untuk menangani permasalahan tersebut.

Tujuan

1. Peserta memahami peraturan perundangan Lingkungan Hidup terutama di bidang Pencemaran Udara
2. Peserta memahami sumber limbah gas/emisi
3. Peserta mampu mengidentifikasi karakterisasi gas buang/effluent
4. Peserta memahami cara menangani limbah gas/emisi
5. Peserta memahami cara melakukan audit energy terutama yang berhubungan dengan peralatan pengendalian polusi udara.

Materi

1. Peraturan/Perundang-undangan bidang Pencemaran Udara dan Proper Industri
2. *Cleaner Production* menuju Proper Industri Hijau/Emas
3. Identifikasi & Karakteristik Sumber Polutan Udara dari Industri & Emisi Fugitif
4. Perbaikan Kualitas Udara melalui konservasi dan Efisiensi Energi
5. Unit-unit pengendalian limbah partikulat, gas buang dan bau, termasuk proses pembakaran

6. Pengelolaan padatan dari alat pengendalian pencemaran udara, dan insinerasi
7. Pola Penyebaran emisi/gas dan partikulat
8. Teknik Pembakaran & Efisiensi Energi di Boiler & Tungku/Furnace
9. Aplikasi software penyebaran emisi/gas & partikulat
10. Studi Kasus: Industri Peleburan Logam & Smelter.

Metode Pelatihan

1. Presentasi dan diskusi
2. Aplikasi software Penyebaran Emisi, Gas & Partikulat

Tempat Dan Waktu

Pelatihan direncanakan akan dilaksanakan pada tgl. 3-5 Mei 2017, di Departemen Teknik Kimia - Kampus ITS, lebih lanjutnya bisa dihubungi Telepon/Fax sekretariat Gedung Riset Center ITS atau Contact Person Dr. Siti Nurkhamidah staf Departemen Teknik Kimia ITS & Bpk Bawono staf UPT Pusat Pelatihan & Sertifikasi Profesi, BPPU ITS.

Peserta

Staff & Karyawan dari berbagai departemen yang bidang pekerjaan berhubungan dengan proses yang terkait dengan pengelolaan gas buang industri;

- Staff & Karyawan industri khususnya yang terkait dengan emisi/gas buang
- Konsultan Lingkungan dan Pelaksana Kebijakan terkait

Fasilitas Pelatihan

(1). Sertifikat; (2). Modul; (3). Training Kit; (4). Coffee Break & Makan Siang; (5). Tas (6). CD program (7) Jaket

Pendaftaran dan Biaya Kursus

Pendaftaran dilakukan dengan mengisi formulir terlampir dan mengirimkannya kepada panitia kursus, bisa melalui pos atau faximile. Pendaftaran akan ditutup tanggal 28 April 2017. Setiap peserta pelatihan akan dikenakan biaya sebesar Rp. 4.000.000,- /peserta. Biaya ini sudah termasuk PPN.