



PKP PETROKIMIA GRESIK

# PT Pelatihan Kerja Profesional Petrokimia Gresik

## KIMIA INDUSTRI

No	Capaian Pembelajaran Fase F Kurikulum Merdeka	Judul Pelatihan
<b>Asas Teknik Kimia</b>		
1	Mampu memahami sistem satuan (CGS, MKS, SI, FPS, British Engineering, satuan turunan, satuan panas, satuan molar)	Pengantar satuan operasi
2	Mampu memahami konversi satuan, stoikiometri, neraca massa, neraca energi, dan termodinamika dasar	
<b>Operasi Teknik Kimia</b>		
1	Mampu memahami konsep unit dan peralatan operasi teknik kimia, aplikasi fluida statis, aliran fluida, transportasi fluida, dan pencampuran fluida	Mekanika Fluida Transportasi Fluida
2	Mampu memahami konsep aplikasi transfer panas, aplikasi transfer massa, operasi yang melibatkan padatan, dan pemisahan mekanik.	Pompa Kompresor Sedimentasi Filtrasi Centrifuge Kristalisasi Drayer
<b>Proses Industri Kimia</b>		
1	Mampu memahami konsep dan perkembangan proses industri kimia	Pengertian Industri dan dunia industri
2	Mampu memahami konsep dan perkembangan diagram alir proses	Perkembangan Industri di Dunia dan Indonesia
3	Mampu memahami konsep dan perkembangan utilitas (unit penyedia air, steam, udara, listrik)	Jenis Industri Peralatan Industri
4	Mampu memahami konsep dan perkembangan reaktor pada industri edible oils	Proses Produksi
5	Mampu memahami konsep dan perkembangan industri sabun dan deterjen	Tujuan dan dampak industri
6	Mampu memahami konsep dan perkembangan industri gula, serta industri cat, pewarna dan coatings.	K3LH
<b>Kontrol Proses</b>		
1	Mampu memahami HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point), CCP (Critical Control Point), dan GMP (Good Manufacturing Practice).	Pengertian Analysis Critical Control Points (HACCP) Pengertian dan Penerapan Good Manufacturing Practice (GMP)

2	Mampu memahami sistem pengontrolan manual dan otomatis, open loop dan close loop, alat instrumentasi (pengukuran level, tekanan, suhu, dan flow rate),	Pengertian Sistem control manual dan otomatis
		Jenis alat alat instrumentasi (pengukuran level, tekanan, suhu, flow rate dll)
3	Mampu memahami transmitter, controller, sistem pneumatik dan hidrolik, serta control valve.	Memelihara <i>Differential Pressure Transmitter</i> Pneumatik
		Melakukan Kalibrasi <i>Differential Pressure Transmitter</i> Pneumatik
		Memelihara <i>Differential Pressure Transmitter</i> Elektronik
		Melakukan Kalibrasi <i>Differential Pressure Transmitter</i> Elektronik
		Me-restroke <i>Control Valve</i>
		Memperbaiki <i>Control Valve</i>
4	Mampu memahami PFD (Process Flow Diagram) dan P&ID (Piping and Instrumentation Diagram), serta DCS (Distributed Control System).	Memelihara <i>Control Valve</i>
		Piping and Instrumwentation Diagram (P&ID)
		Process Flow Diagram PFD)
		Distributed Control System (DCS)
		Melakukan Konfigurasi Distributed Control System (DCS)
		Memelihara Distributed Control System (DCS)
<b>Pengolahan Limbah</b>		
1	Mampu memahami pengertian dan klasifikasi limbah (air limbah, udara emisi, limbah B3 dan non B3)	Pengolahan Air Limbah (POPA)
		Pengendalian Pencemaran Udara (POPU)
2	Mampu memahami pencegahan polusi industri, waste management, recycling, dan pengolahan limbah (fisika, kimia, dan biologi).	Pengelolaan Limbah B3 dan Non B3

**Catatan :**

- > Biaya pelatihan sebesar Rp. 350.000 ,- per peserta/hari belum termasuk PPN
- > Lokasi Pelatihan di Kantor PKP Petrokimia Gresik Ruko Kawasan Industri Gresik Blok A-27 Gresik
- > Bila pelaksanaan training dilakukan disekolah minimal peserta 5 orang ditambah biaya akomodasi dan transport PP
- > Jika ada judul /materi lain yang dibutuhkan (tdk tercantum dlm daftar) dengan senang hati kami siap membantu sesuai permintaan
- > Pembayaran dilakukan transfer ke Rek : 178000576656 Bank Mandiri atas nama PT Pelatihan Kerja Profesional Petrokimia Gresik
- > Metode ( presentation, Discussion, Case Study)
- > Fasilitas ( Training kit, Certificate, Lunch, 2X Coffee Break)
- > Untuk pendaftaran dan keterangan lebih lanjut bisa menghubungi Sdri. Digrita Hp/Wa : 085708982563 dan Sdr Wahyu 081331899802