



P2M TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS INDONESIA

# GAS SWEETENING (CO<sub>2</sub> & H<sub>2</sub>S REMOVAL)

## DESKRIPSI

Salah satu aspek penting dari pengembangan gas bumi adalah pengolahan gas (raw gas) untuk mencapai spesifikasi/kualitas produk gas yang diinginkan, baik sebagai produk antara maupun produk final. Pelatihan ini dirancang untuk meningkatkan pemahaman yang komprehensif tentang karakteristik dan kualitas gas bumi dan proses serta peralatan utama pengolahan gas terutama pada aspek penghilangan gas asam

## AGENDA

### INTRODUCTION

- Contaminants and Gas Specification
- Gas Treating Options
- Gas Sweetening and Sulfur Recovery Integration
- Environmental Issues

### ABSORPTION GAS SWEETENING

- Alkanolamine Types
- Amine Process Flowsheets
- Selective Treating
- Sulfinol
- Combination Process
- General Operating Problems

### NON- ABSORPTION GAS SWEETENING

- Scavenger Processes
- Molecular Sieves
- Iron Oxide (sponge) Processes
- Cryogenic Distillation
- Membrane Sweetening

### SULFUR RECOVERY & CASE STUDY

- Claus Process
- Lo-Cat Process
- Biological Sulfur Recovery
- Case Study

## PESERTA

- Praktisi industri gas bumi (operator dan engineer) yang ingin memperluas pengetahuan tentang pengolahan gas bumi
- Pemain baru industri gas bumi
- Staf instansi yang terkait dengan industri gas, baik pembuat kebijakan maupun badan regulator
- Konsultan, dosen, dan mahasiswa

## FASILITAS

Materi Pelatihan, Instruktur Berkualitas, Sertifikat, Souvenir, Makan Siang & Snack



## PENDAFTARAN PESERTA

**Sekretariat :**

**Gd. P2M - Dept. Teknik Mesin FTUI  
Jl. Salemba Raya 4, Jakarta Pusat 10430  
Phone /fax.: 021-3149720, 021-3144660**

**WhatsApp : +62 813 8825 4054**

**E-mail : p2mmesin@eng.ui.ac.id**

**Website : p2mmesin.eng.ui.ac.id**