



# DESIGN OF EXPERIMENT (DOE)

Untuk mencapai hasil proses yang optimal sering kali kita melakukan suatu percobaan baik di dalam lab maupun di luar lab secara trial-error. Cara ini tentunya sangat bergantung pada kondisi percobaan

seperti sampel material, lingkungan dan jenis metode percobaan. Dalam teknik statistik, ada suatu konsep yang dikenal dengan nama "Design of Experiment (DOE)", yang pada intinya adalah memberikan jalan keluar dalam mengidentifikasi faktor-faktor yang berpengaruh terhadap karakteristik output, atau sasaran yang ingin dicapai, dengan melakukan serangkaian percobaan secara efisien dengan bantuan simulasi komputer.

## SASARAN PROGRAM

- ◆ Mampu mengidentifikasi faktor-faktor yang berpengaruh terhadap sasaran/output
- ◆ Memahami prinsip-prinsip dalam melakukan perancangan percobaan

- ◆ Mampu melakukan suatu percobaan yang menghasilkan perbaikan proses yang efektif dan efisien

## AGENDA

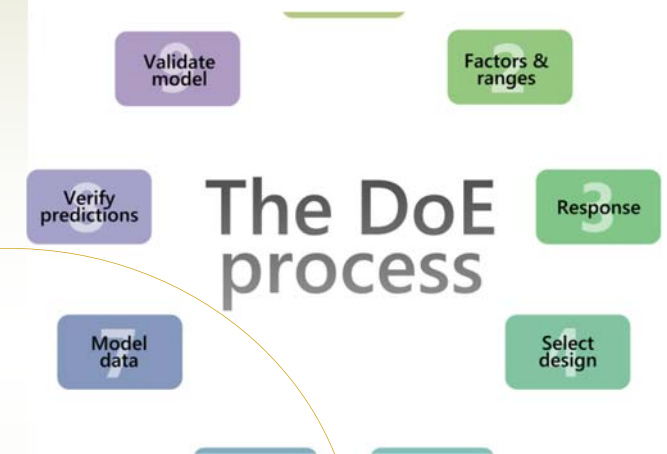
1. Mengapa melakukan Design of Experiment?
2. Konsep dasar Design of Experiment
3. Teknik merancang perencanaan percobaan:
  - ◆ Randomize Experiment
  - ◆ Blocking Experiment
  - ◆ Cube Plot Experiment
  - ◆ Compounding Experiment
  - ◆ Faktorial 2k Design Experiment
  - ◆ Full Factorial Design Experiment
  - ◆ Fractional Factorial Design Experiment
  - ◆ Form for Documentation of a planned experiment
  - ◆ DOE Optimization

## PESERTA

Manajer Pabrik, Manajer Produksi, Manajer Quality, Engineering dan Manajer lain yang bertanggungjawab dalam Design/Quality Improvement

## FASILITAS

- ◆ Materi Pelatihan
- ◆ Instruktur Berkualitas
- ◆ Sertifikat
- ◆ Souvenir Eksklusif,
- ◆ Makan Siang & Kopi/Teh



## PENDAFTARAN

**Hubungi : Mutia**

Sekretariat : Gd. P2M - Dept. Teknik Mesin FTUI  
Jl. Salemba Raya 4, Jakarta Pusat 10430  
Phone /fax.: 021-3149720, 021-3144660  
E-mail : p2minfo@indosat.net.id  
Website : <http://www.p2mmesin.com>

Nama Rekening Virtual : FT P2M Departemen Teknik Mesin  
Nomor Rekening Virtual : 8887-267-108001-352  
Nama Bank : BNI Kantor Cabang UI Depok  
NPWP : 02.486.770.7-412.000  
(UNIVERSITAS INDONESIA)