



**P2M TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS INDONESIA**

SISTEM PENGUKURAN, KALIBRASI DAN ANALISA STATISTIK (CALIPER, HEIGHT & DIAL GAUGE, VERNER)

DESKRIPSI

Sistem Pengukuran, Kalibrasi dan Analisa Statistik (Caliper, Height & Dial Gauge, Vernier). Untuk mendapatkan kesesuaian hasil produk dari suatu proses produksi perlu dilakukan kegiatan inspeksi melalui teknik-teknik metrologi industri dan pengukuran dimensi/geometri, dimana dimensi dari part-part komponen yang dihasilkan harus memenuhi batasan (limit) yang telah diijinkan. Kegiatan pengukuran ini bertujuan untuk memperoleh informasi yang tepat dari satu produk dan menggunakannya untuk menghasilkan ukuran yang benar pada mesin perkakas.

Implementasi Standar Sistem Manajemen Mutu/Quality Management System ISO 9000, menuntut peralatan ukur, inspeksi & test yang digunakan perlu dipantau keberadaan serta kemampotelusurannya (traceability). Hal ini mendorong perlunya jaminan tingkat akurasi dan presisi dari perangkat inspeksi & pengetesan yang akan digunakan oleh QC inspector/QC supervisor

AGENDA

- Spesifikasi geometris: toleransi dan suaian
- Sifat umum dan alat ukur
- Kesalahan/penyimpangan dalam proses pengukuran
- Analisa data pengukuran dengan metoda statistik
- Prinsip pengukuran
- Penyetelan (adjustment)
- Alat ukur linier langsung (vernier caliper, mistar, micrometer)
- Alat ukur linier tak langsung (gauge block, length bar, dial indicator)
- Alat ukur sudut (protactor, angle gauge, sine bar)
- Alat ukur kedataran, kelurusan & kerataan (water pass, spirit level)
- Studi kasus.

SASARAN PROGRAM

- Memahami metoda pengukuran geometris prinsip penggunaan alat ukur dengan benar
- Menentukan proses pengukuran untuk jenis produk tertentu
- Mengolah data statistik dari hasil pengukuran dan melakukan analisis

PESERTA

- Manager, Maintenance, Supervisor, Inspector
- Petugas dalam rangka mempersiapkan quality document yang dipersyaratkan International Standard (ISO 9000)

FASILITAS

Materi Pelatihan, Instruktur Berkualitas, Sertifikat, Souvenir Eksklusif, 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