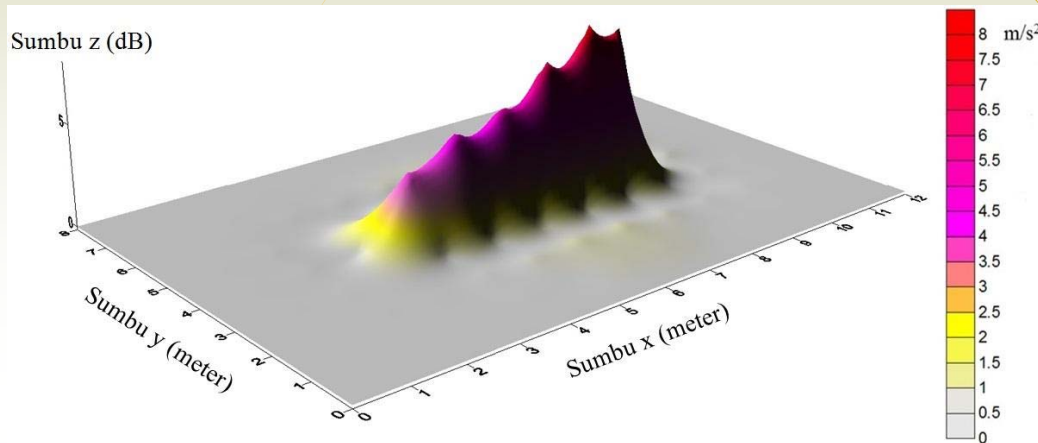




PENGENDALIAN BUNYI DAN GETARAN PADA PRODUK OTOMOTIF SOUND AND VIBRATION CONTROL IN AUTOMOTIVE



Getaran Mekanis merupakan kelanjutan dari kinematika dan dinamika dari suatu sistem mekanikal. Tujuan yang diharapkan adalah agar mahasiswa mempunyai pemahaman pokok-pokok kunci dan konsep getaran mekanis sistem mekanikal dan memiliki kompetensi dasar untuk menganalisa getaran, kelakuan dan parameter apa yang dapat dikendalikan dalam rangka peredaman getaran. Metode pembelajaran yang diterapkan adalah aktif. Setelah lulus dari mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan dapat menerapkan pengetahuan mengenai fenomena getaran mekanis sebagai respon dinamis suatu sistem mekanikal terhadap gangguan atau eksitasi dari luar. Capaian mata ajar getaran mekanis adalah agar mahasiswa dapat menyelesaikan permasalahan getaran pada suatu sistem mekanikal, yaitu menentukan frekuensi alamiah suatu sistem, mengendalikan resonansi, menghitung peredaman pada sistem yang bergetar,

menghitung transmisibilitas dan isolasi getaran, menganalisis ketidakseimbangan pada rotor, dan menghitung penyeimbangan (balancing) suatu rotor yang dinamis

SASARAN PROGRAM

1. Menghitung parameter-parameter penting pada suatu sistem mekanikal yang bergetar, seperti frekuensi alamiah, tingkat getaran, serta ketidakseimbangan. (C3)
2. Menerapkan konsep-konsep getaran mekanis untuk menyelesaikan persoalan-persoalan terapan pada sistem mekanikal. (C3)
3. Menjelaskan hasil pengamatan pada kegiatan praktikum lewat laporan tertulis. (C2)

AGENDA

1. Penyegaran Dasar-Dasar Fisika dan

2. Mekanika Bunyi
Pengukuran Bunyi
3. Peralatan dan Teknik Pengukuran Bunyi
4. Analisa Gelombang Bunyi Dalam Domain Waktu dan Frekuensi
5. Sumber Bunyi Pada Otomotif
6. Analisa dan Prediksi Penentuan Lokasi Sumber Bunyi Pada Otomotif
7. Penyegaran Dasar-Dasar Getaran Mekanis
8. Pengukuran Getaran
9. Peralatan dan Teknik Pengukuran Getaran
10. Analisa Gelombang Getaran Dalam Domain Waktu dan Frkuensi
11. Sumber Getaran Pada Otomotif
12. Analisa dan Prediksi Penentuan Lokasi Sumber Getaran Pada Otomotif

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

Nama Rekening Virtual : UKK UPPM Mesin FTUI
Nomor Rekening Virtual : 8929-199-902003-585
Nama Bank : Bank BNI UI Depok
NPWP : 02.486.770.7-412.000 (UNIVERSITAS INDONESIA)