

## LAPORAN KEGIATAN

1. Nama Subjek : Ir. Rosehan
2. Waktu Kegiatan : 27 Maret 2024 – 25 Juni 2024
3. Jenis Kegiatan : Pengembangan Laboratorium Metalurgi Fisik di Program Studi Teknik Mesin STT Pekanbaru
4. Tema/Topik/Judul : Pengadaan Mesin Alat Uji Fatigue dari Program Studi Teknik Mesin STT Pekanbaru
5. Tempat kegiatan : Laboratorium Proses Produksi Program Studi Teknik Mesin Untar
6. Penyelenggara : Tim Kuliah Kerja Usaha Pengadaan Mesin Alat Uji Fatigue dari Program Studi Teknik Mesin STT Pekanbaru
7. Intisari :
  - a. Tujuan Kegiatan:

Pengembangan Laboratorium Metalurgi Fisik di Program Studi Teknik Mesin STT Pekanbaru
  - b. Deskripsi jalannya kegiatan:

Kegiatan dimulai dari proses pengerjaan rangka panel pada tanggal 27 Maret 2024, lalu pengaturan posisi motor dan bearing serta pembuatan panel pada tanggal 23 April 2024. Pada tanggal 21 Mei 2024 dibuat video *running test* dan video dikirimkan kepada pihak STT Pekanbaru. Pada tanggal 24 Mei 2024 dilaksanakan pelatihan online untuk Alat Uji Fatigue dan pembuatan Buku Pedoman Uji Fatigue. Selanjutnya, pada tanggal 18 Juni 2024 dilakukan pengiriman Alat Uji Fatigue menuju STT Pekanbaru, dan pada tanggal 25 Juni 2024, Alat Uji Fatigue sampai di Laboratorium Metalurgi Program Studi Teknik Mesin STT Pekanbaru.
  - c. Manfaat bagi subjek:

Menambah jaringan dan peluang kerjasama dalam kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
  - d. Manfaat bagi lembaga:

Kegiatan ini juga berpotensi menambah jaringan dan peluang kerjasama dalam kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
  - e. Rekomendasi:

Dapat terpenuhi proses pembelajaran dan pelatihan pada bidang Teknik Mesin. Kegiatan ini juga dapat dijadikan salah satu acuan untuk menyusun kegiatan serupa di Untar.

8. Lampiran-lampiran :
- a. Copy Surat Ucapan Terima Kasih
  - b. Dokumentasi

Jakarta, 4 Oktober 2024

Yang Melaporkan,



Ir Roshan, M.T.

## COPY SURAT UCAPAN TERIMA KASIH

Kepada Yth.  
**Dekan Fakultas Teknik**  
Universitas Tarumanegara  
Di Jakarta

Perihal: Ucapan Terimakasih

Dalam rangka Pengembangan Laboratorium Metalurgi Fisik di Program Studi Teknik Mesin STT Pekanbaru, Yaitu dengan mengadakan Kerja Kuliah Usaha yang telah dilaksanakan oleh Tim Kuliah Kerja Usaha Pengadaan Mesin Alat Uji Fatigue dari Program Studi Teknik Mesin Sekolah Tinggi Teknologi Pekanbaru, kami Mahasiswa Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik STT Pekanbaru mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

Nama : **Ir. Rosehan, MT.**  
Jabatan : Dosen Tetap Teknik Mesin Universitas Tarumanegara

Yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran sehingga terlaksananya perancangan, pembuatan alat praktikum, dan penyusunan modul praktikum: Fatigue Test. Kami Berharap Kerjasama yang telah terjalin dapat terus ditingkatkandi masa mendatang.

Demikian surat ini disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

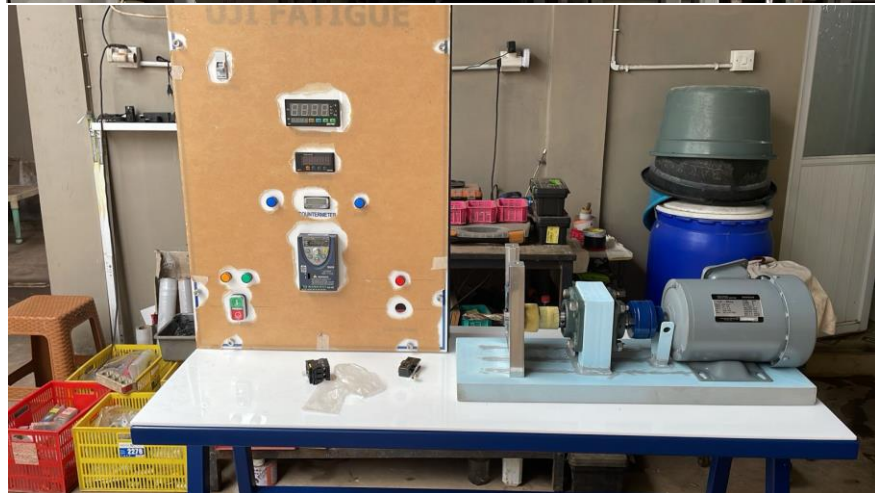
Pekanbaru, 05 Agustus 2024

Mahasiswa



Deddy Chandra Dinata  
232133064

## Foto Proses Pembuatan Alat Uji Fatigue



## Foto Proses Pelatihan Online





## Foto Pengiriman Barang ke Laboratorium Metalurgi STT Pekanbaru



**Foto barang sampai di Laboratorium Metalurgi STT Pekanbaru**



## Foto Kondisi Alat di Laboratorium Metalurgi STT Pekanbaru

