



2024

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik dan Sains
UPN "Veteran" Jawa Timur
Jl. Rungkut Madya No.1
Gn. Anyar, Kota Surabaya, Jawa Timur
60294



FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

Program Layanan

Laboratorium Teknik Mesin



Kata Pengantar

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas tersusunnya Buku Booklet Program Layanan Laboratorium Teknik Mesin UPN Veteran Jawa Timur. Buku ini dirancang sebagai panduan komprehensif yang menggambarkan berbagai layanan laboratorium yang kami sediakan dalam mendukung kegiatan pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat di lingkungan Program Studi Teknik Mesin UPN Veteran Jawa Timur.

Laboratorium merupakan bagian penting dalam upaya mencapai visi kami sebagai pusat unggulan dalam pengembangan teknologi yang inovatif. Dengan memanfaatkan fasilitas dan layanan yang ada, kami berkomitmen untuk terus meningkatkan kualitas pendidikan dan pengajaran, mendukung kegiatan penelitian yang aplikatif, serta menjalin kerja sama dengan berbagai pihak.

Dalam periode ini, kami telah melakukan berbagai upaya pengembangan layanan laboratorium, termasuk peremajaan peralatan, penguatan kompetensi tenaga laboran, serta pengintegrasian layanan berbasis teknologi untuk memberikan kemudahan dan kenyamanan bagi para pengguna. Buku booklet ini diharapkan dapat menjadi acuan bagi dosen, mahasiswa, maupun mitra kerja sama dalam memanfaatkan layanan laboratorium Teknik Mesin secara optimal.

Kami mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah berkontribusi dalam pengelolaan dan pengembangan laboratorium ini, terutama kepada para laboran, dosen, mahasiswa, serta mitra kerja sama atas dedikasi dan kerja kerasnya. Dukungan serta sinergi yang terjalin selama ini telah memberikan dampak positif bagi peningkatan mutu layanan laboratorium kami.

Akhir kata, semoga buku booklet ini dapat memberikan gambaran yang jelas tentang layanan laboratorium Teknik Mesin dan menjadi panduan yang bermanfaat dalam mendukung berbagai aktivitas akademik maupun kolaborasi. Kami juga berharap panduan ini dapat menjadi motivasi untuk terus mengembangkan layanan laboratorium guna mendukung pencapaian visi dan misi kami di masa mendatang.

Surabaya, 05 November 2024
Ketua Program Studi Teknik Mesin

Dr.T.Ir. Luluk Edahwati, M.T.



Daftar Isi

- 03 Kata Pengantar
- 04 Daftar Isi
- 05 Pendahuluan
- 06 Deskripsi Layanan Laboratorium
- 07 Layanan yang Ditawarkan
- 08 Fasilitas yang Tersedia
- 09 Tata Cara dan Syarat
Penggunaan Layanan
- 11 Biaya dan Tarif
- 12 Jadwal Operasional
- 14 Tim Kontak Person
- 13 Penutup



Pendahuluan



Profil Laboratorium

Laboratorium Teknik Mesin UPN Veteran Jawa Timur merupakan fasilitas penunjang utama dalam mendukung proses pembelajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. Dilengkapi dengan berbagai peralatan modern dan tenaga laboran yang kompeten, laboratorium ini berfungsi sebagai sarana praktikum, pengujian material, analisis fluida, perancangan mesin, serta berbagai kegiatan inovatif lainnya.



Tujuan Program Layanan

- Mendukung pelaksanaan kegiatan praktikum mahasiswa untuk memperkuat pemahaman teori melalui pengalaman langsung.
- Menyediakan fasilitas penelitian yang menunjang riset inovatif bagi dosen, mahasiswa, dan peneliti.
- Mendorong pengembangan teknologi dan solusi aplikatif untuk kebutuhan industri dan masyarakat.
- Memfasilitasi kerja sama dengan pihak eksternal melalui layanan uji, pelatihan, dan konsultasi teknik.



Sasaran Pengguna

- Mahasiswa : Mendukung kegiatan praktikum, tugas akhir, dan penelitian.
- Dosen : Fasilitasi penelitian dan pengembangan pembelajaran berbasis praktik.
- Peneliti : Mendukung riset dalam berbagai bidang teknik mesin dan aplikasinya.
- Pihak Eksternal : Industri, lembaga pemerintah, dan masyarakat yang membutuhkan layanan uji dan konsultasi teknik.



Deskripsi Layanan Laboratorium



Laboratorium Material

Laboratorium material merupakan fasilitas penting dalam departemen teknik mesin. Di sini, para mahasiswa, peneliti, dan teknisi dapat melakukan berbagai pengujian dan analisis terhadap sifat-sifat material yang digunakan dalam berbagai aplikasi teknik.



Laboratorium Studio Gambar

Laboratorium Studio Gambar merupakan fasilitas penting dalam program studi Teknik Mesin. Di sini, mahasiswa dilatih untuk mengembangkan kemampuan visualisasi dan komunikasi teknis melalui gambar teknik. Kemampuan ini sangat krusial bagi seorang insinyur mesin, karena gambar teknik menjadi bahasa universal dalam perancangan, pembuatan, dan pemeliharaan berbagai komponen dan sistem mekanik.

Laboratorium Komputer

Laboratorium komputer di prodi teknik mesin merupakan fasilitas penting yang mendukung kegiatan belajar-mengajar, penelitian, dan pengembangan produk. Laboratorium ini dilengkapi dengan perangkat keras dan lunak yang spesifik untuk memenuhi kebutuhan dalam bidang teknik mesin



Laboratorium Biomedik & Manufaktur

Laboratorium Biomedik & Manufaktur merupakan fasilitas penting dalam sebuah program studi Teknik Mesin. Laboratorium ini berfungsi sebagai tempat mahasiswa dan dosen untuk melakukan praktikum, penelitian, serta pengembangan keterampilan di bidang proses produksi khususnya dalam dunia biomedik. Di sini, mahasiswa diajak untuk mengenal secara langsung berbagai jenis mesin perkakas, material, dan proses manufaktur yang digunakan dalam industri biomedik.



Laboratorium FDM & FISIKA

Laboratorium FDM & Fisika di Prodi Teknik Mesin merupakan fasilitas penting yang mendukung proses pembelajaran mahasiswa dalam memahami konsep-konsep fisika yang mendasari prinsip kerja berbagai macam mesin dan peralatan mekanik. Laboratorium ini dilengkapi dengan berbagai macam alat dan instrumen yang dirancang khusus untuk melakukan percobaan dan pengukuran fisika.



Laboratorium Mekanika Fluida & Konversi Energi



Laboratorium Mekanika Fluida dan Konversi Energi merupakan fasilitas penting dalam dunia pendidikan dan penelitian Teknik Mesin. Laboratorium ini berfungsi sebagai tempat untuk melakukan percobaan, pengujian, dan pengembangan terkait dengan aliran fluida, perpindahan energi, serta penerapannya dalam berbagai sistem Teknik.

Workshop Teknik Mesin



Workshop teknik mesin adalah sebuah fasilitas yang sangat penting dalam dunia pendidikan dan industri teknik mesin. Di sini, teori yang dipelajari di kelas dapat diaplikasikan secara langsung dalam bentuk praktik. Workshop ini dilengkapi dengan berbagai macam peralatan mesin, perkakas, dan material yang memungkinkan mahasiswa atau teknisi untuk membuat, memperbaiki, dan menguji berbagai macam komponen atau produk mekanik.

Layanan yang Ditawarkan

Pelatihan atau Workshop

Laboratorium Teknik Mesin menyediakan pelatihan dan workshop teknis, seperti pelatihan desain mekanik menggunakan CAD/CAM, pengelasan, permesinan CNC, serta pengujian material. Program ini dirancang untuk meningkatkan kompetensi mahasiswa, dosen, maupun mitra eksternal di bidang teknik mesin.

Sertifikasi

Laboratorium mendukung sertifikasi keahlian teknis, seperti sertifikasi pengelasan, operator mesin CNC, dan penggunaan software teknik. Sertifikasi ini ditujukan untuk meningkatkan daya saing lulusan di dunia kerja.

Penyediaan Data/Analisis Data

Layanan analisis data teknis, seperti pengujian kekuatan material, analisis aliran fluida, atau simulasi mekanik, tersedia untuk mendukung penelitian dosen, mahasiswa, maupun pihak eksternal.

Konsultasi Teknik

Laboratorium menawarkan layanan konsultasi di bidang desain dan pengembangan mesin, analisis kegagalan material, dan optimasi proses manufaktur untuk industri kecil dan menengah (IKM).

Penyusunan Dokumen Teknis

Sebagai bentuk kontribusi dalam pengembangan industri, laboratorium dapat membantu penyusunan dokumen teknis seperti analisis teknis dalam studi kelayakan atau dokumentasi terkait proses manufaktur.

Pengolahan dan Penyajian Data Teknis

Layanan ini mencakup pengolahan dan penyajian data teknis hasil uji laboratorium menggunakan perangkat lunak seperti MATLAB atau SolidWorks.



Fasilitas yang Tersedia



Daftar Alat dan Perangkat Teknologi di Setiap Laboratorium

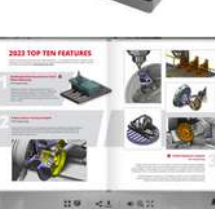
No	Nama Alat / Merk & Type	Gambar	Fungsi	Jumlah	Lokasi	Jenis
1	Performance Test Centrifugal Compressor (Centrifugal Compressor Demonstration Unit) / YESA01 - YS-0042		Demonstrasi Centrifugal Compressor	1	2.02 Lab Konversi Energi	Alat Pengujian
2	Interface Unit/ YESA01 - YS-0007		Demonstrasi Centrifugal Compressor	1	2.02 Lab Konversi Energi	Alat Pengujian
3	Series And Parallel Pumps Demonstration/ BEDO - FM001;FM006		Demonstrasi pompa seri dan paralel	1	2.02 Lab Konversi Energi	Alat praktikum /Alat Pelatihan

No	Nama Alat / Merk & Type	Gambar	Fungsi	Jumlah	Lokasi	Jenis
4	Gas Analyzer/ BRAINBEE - AGS-688		Uji emisi gas buang	1	2.02 Lab Konversi Energi	Alat Pengujian
5	Opacitymeter/ BRAINBEE - OPA300		Uji kepekatan gas buang	1	2.02 Lab Konversi Energi	Alat Pengujian
6	Laser Piv System/ RAKINDO - LPS-1100		Optical method of flow visualization	1	2.02 Lab Konversi Energi	Alat praktikum /Alat Pelatihan
7	Basic Hydraulic Bench With Hydrostatic Pressure And Bernoulli'S Theorem/ LABTEK - HYD-22-004		Demonstrasi hidrolis	1	2.02 Lab Konversi Energi	Alat Pengujian
8	Computer Controlled Heat Transfer Service Unit/ BEDO - HEAT		alat penukar panas (heat transfer)	1	2.02 Lab Konversi Energi	Alat Penelitian
9	Water Chiller/ BEDO - HT-011		menghilangkan panas dari fluida dan mempertahankan suhu yang stabil	1	2.02 Lab Konversi Energi	Alat Penelitian
10	Software Solidworks / SOLIDWORK - Classroom lisenca		Software desain dan simulasi	1	2.02 Lab Konversi Energi	Alat praktiku m/alat pelatihan
11	Universal Milling Machine/ AMCOTRAIN - XMIL - 6432		Proses permesinan pahat milling	1	1.04 Lab Manufaktur	Alat praktiku m/alat pelatihan

No	Nama Alat / Merk & Type	Gambar	Fungsi	Jumlah	Lokasi	Jenis
12	Mesin Grinding/ WELLON – SGA30100AHR		Proses permesinan grinding/pol es secara manual	1	1.04 Lab Manufaktur	Alat praktikum/manuf acturing/ pelatihan
13	CNC Milling/ AMCOTRAIN – BIMA VMC-650		Proses permesinan pahat milling 3 axis sesuai gambar 3D secara computerize	1	2.02 Lab Konversi Energi	Alat praktikum/manuf acturing/ pelatihan
14	Fatigue And Fracture – Servohydraulic Test Machine / BESMAK – BMT-D-100 KN		Uji Fatik atau pembebanan dinamis	1	1.04 Lab Material	Alat Pengujian
15	Perangkat Newton'S 2Nd Law / PUDAK – AIR TRACK – PMK 145		Demonstrasi hukum newton	1	2.01 Lab FDM & Fisika	Alat praktikum
16	Perangkat Hooke'S Law/ PUDAK – KIT GETARAN PEGAS – SET		Demonstrasi hukum Hooke	1	2.01 Lab FDM & Fisika	Alat praktikum
17	Perangkat Modulus Of Elasticity / PUDAK – PME 150		Demonstaris perangkat elastisitas modulus	1	2.01 Lab FDM & Fisika	Alat praktikum
18	Perangkat Termal Conductivity Of Metals/PUDAK – PHT 320		Demonstrasi uji konduktifitas termal logam	1	2.01 Lab FDM & Fisika	Alat praktikum

No	Nama Alat / Merk & Type	Gambar	Fungsi	Jumlah	Lokasi	Jenis
19	Perangkat 4 Point Method/Measurement Of Resistance/Ohm'S Law / PUDAK – PEK 500		Demonstrasi Perangkat 4 Point Method/Measurement Of Resistance/ Ohm'S Law	1	2.01 Lab FDM & Fisika	Alat praktikum
20	Perangkat RLC Measuring Bridge / PUDAK – PEK 500		Demonstrasi Perangkat RLC Measuring Bridge	1	2.01 Lab FDM & Fisika	Alat praktikum
21	Perangkat Magnetic Induction / PUDAK – PEI 400		Demonstrasi Perangkat Magnetic Induction	1	2.01 Lab FDM & Fisika	Alat praktikum
22	Type Rockwell/Brinell Hardness Tester / Future Tech- FB-3000LC		Uji Kekerasan Material	1	2.07 Lab Material	Alat pengujian
23	Hybrid Surface Roughness And Countour Tester/ ACCRETECH – Surfcom Nex 200		Uji Kekasaran Permukaan Material	1	2.07 Lab Material	Alat pengujian
24	Pendulum Impact Tester/ BIOLABTEK – ST-XBL-11D		Uji Ketangguhan Material	1	2.07 Lab Material	Alat pengujian
25	Benchtop Saw For Metallographic Sectioning/ BIOLABTEK – SQ-80		Pemotongan Spesimen	1	2.07 Lab Material	Alat pengujian

No	Nama Alat / Merk & Type	Gambar	Fungsi	Jumlah	Lokasi	Jenis
26	Automated Grinding And Polishing Machine/ LABTT – LAP-2000 series		Pemolesan Spesimen Metalography	1	2.07 Lab Material	Alat praktikum manufaktur/pelatihan
27	Reflective Microscope Metallurgy/ OLYMPUS – BX-53M		Uji Metalography y Citra Mikro	1	2.07 Lab Material	Alat pengujian
28	Stereo-Zoom Microscope/ EUROMEX – StereoBlue SB.1902		Uji Metalography y Citra Makro	1	2.07 Lab Material	Alat pengujian
29	UT Flaw Detector/ OLYMPUS – EPOCH 650		Uji NDT Komponen/ Material	1	2.07 Lab Material	Alat pengujian
30	Wbgt Measurement/ LUTRON – WGBT-2010SD		mengukur paparan panas dengan metode sederhana untuk penilaian dan pengendalian pada lingkungan panas	2	2.02 Lab Konversi Energi	Alat pengujian
31	Termometer + Hygrometer/ LUTRON – HT3017		mengukur tingkat kelembapan pada suatu tempat	4	2.02 Lab Konversi Energi	Alat pengujian
32	Laser Cutting Metal/ MULTIPRO – LCM3015C		Memotong Metal dengan plasma	1	1.04 Lab bersama (Teknik Mesin)	Alat Penelitian /Manufaktur/Pelatihan

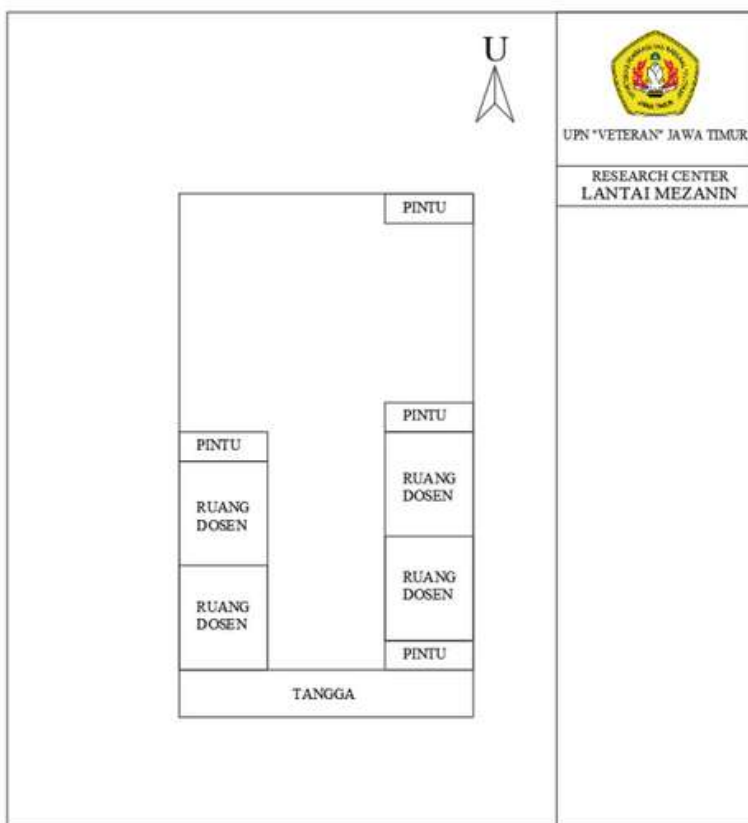
No	Nama Alat / Merk & Type	Gambar	Fungsi	Jumlah	Lokasi	Jenis
33	Diesel Engine Stand Diagnosis Trainer/ PUDAK – OT 109A		Demonstrasi mesin diesel	1	1.04 Teknik Mesin	Alat pratikum/ manufact uring/pela tihan
34	Petrol Engine Stand Diagnosis Trainer/ PUDAK – OT 106A 02 ECS		Demonstrasi mesin otto (bensin)	1	1.04 Teknik Mesin	Alat pratikum/ manufact uring/pel atihan
35	Engine Management Trainer/ PUDAK – OT 308 03 ECS		Engine Management Trainer	1	2.02 Lab Konversi Energi	Alat praktikum / manufact uring/pela tihan
36	Automatic Engine Injection Control System / PUDAK – OT 311 01 ECS		Demonstrasi sistem kontrol injeksi	1	2.02 Lab Konversi Energi	Alat praktiku/ manufact uring/pela tihan
37	Automatic Gasoline Fuel Injection Control System/ PUDAK – OT 308 02 ECS		Demonstrasi kontrol injeksi gasoline	1	2.02 Lab Konversi Energi	Alat praktiku/ manufact uring/pela tihan
38	Infrared & Contact Thermometer/ FLUKE – FLUKE 568		Mengukur suhu	1	2.02 Lab Konversi Energi	Alat praktiku/ manufact uring/pela tihan
39	Lcd Data Logger Temperature And Pressure Chart Recorder/ XSR9000 – XSR9000		Mengukur suhu dan tekanan	1	2.02 Lab Konversi Energi	Alat Penelitian /Manuact uring/Pela tihan
40	Software Mastercam/ MASTERCAM – 1 liscence		Software manufaktur dan simulasi	1	2.06 Lab Kompute r	Alat praktikum /manufac turing/pel atihan

No	Nama Alat / Merk & Type	Gambar	Fungsi	Jumlah	Lokasi	Jenis
41	Mesin Drilling/ WELLON – T25		Drilling	1	1.04 Teknik Mesin	Alat praktikum/ manufacturing/ pelatihan
42	Mesin Las Smaw/ MULTIPRO – 400I-G-KR-INDO		Pengelasan logam metode SMAW	1	1.04 Teknik Mesin	Alat praktikum/ manufacturing/ pelatihan
43	Mesin Las Mig/ MULTIPRO – MPDP-500S- INDO		Pengelasan logam metode MIG	1	1.04 Teknik Mesin	Alat praktikum/ manufacturing/ pelatihan
44	Furnace/ LABVERSE – FUR 12/5L		Dapur Logam	1	2.07 Lab Material	Alat penelitian
45	CNC Simulator 2x3 Trainee/ AMCOTRAIN – CLRS-2X3 TRAINEE		CNC Simulator	1	2.04 Lab. Biomedik & Mekatro	Alat penelitian/ manufacturing/ pelatihan
46	Hydraulic Universal Testing Machine (UTM)/ BESMAK BMT-1000SD		Pengujian kuat tekan Beton dan kuat tarik tulangan	1	LT 1.01	Alat Pengujian
47	Mortar Mixer/ LABTEK MIX-MT-001		Untuk mencampur mortar beton	3	LT 1.01	Alat Penelitian /manufacturing/ pelatihan
48	Water Penetration Test /LABTEK CONC-22-0043		untuk mengetahui kedalaman penetrasi air di bawah tekanan pada spesimen beton.	2	LT 1.01	Alat Pengujian

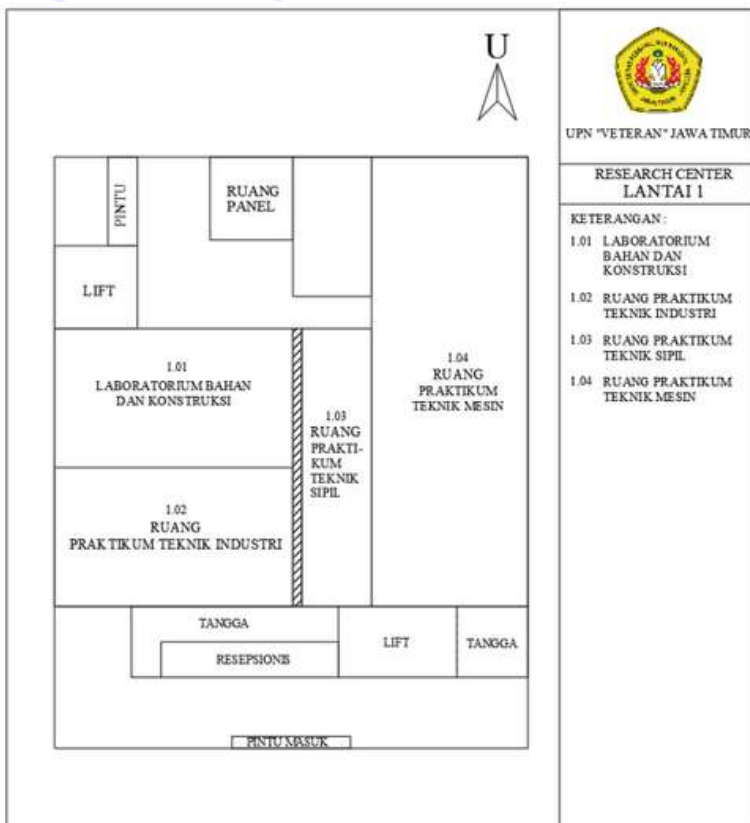
No	Nama Alat / Merk & Type	Gambar	Fungsi	Jumlah	Lokasi	Jenis
49	Ultrasonic Pulse Velocity/ BIOLABTEK U200		Menguji kekuatan beton dengan detektor pantulan ultrasonik	2	LT 1.01	Alat Karakterisasi
50	Modulus Of Elasticity In Concrete Test/ LABTEK CEMENT-22-023		Mengukur deformasi aksial rata-rata beton sampel silinder selama uji kompresi	2	LT 1.01	Alat Karakterisasi



Denah Layout Research Center



Denah Research Center Lantai Mezanin



Denah Research Center Lantai 1



Denah Research Center Lantai 2

Tata Cara dan Syarat Penggunaan Layanan

Alur pendaftaran layanan laboratorium

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce lobortis leo eget suscipit sollicitudin. Curabitur id erat erat. Aliquam vitae dui sed quam malesuada dignissim dapibus vel elit. Fusce ac iaculis urna. Fusce eu semper nisl, consequat semper turpis. Fusce molestie augue vel odio tempor sodales. Ut ut accumsan ex, et gravida magna. Integer ullamcorper aliquam enim in bibendum vivamus egestas

Dokumen yang perlu disiapkan

Sed porta odio tristique tincidunt dignissim. Proin nunc sapien. Maecenas tempus vel purus ultricies mollis. Pellentesque lorem tellus, mattis ac tempor et, congue sed lacus. Vivamus scelerisque orci eu eros lacinia tincidunt. Nullam lobortis tortor vel nisl euismod tristique. Orci varius natoque penatibus et magnis dis

Syarat dan ketentuan umum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce lobortis is eget suscipit sollicitudin. Curabitur id erat erat. Aliquam vitae dui.



Biaya & Tarif

No	Jenis Penerimaan / Tarif Layanan	Satuan	Tarif yg Berlaku saat ini	Unit Cost	Tarif yang diusulkan	Persentase (%)	Keterangan
FAKULTAS TEKNIK							
Teknik Mesin							
Lab.Bersama Teknik Mesin (It.1)							
1	Jasa cutting	per spesimen	Rp 300.000	Rp 300.000	400.000	0,33	COST PLUS
2	CNC milling	per spesimen	Rp 200.000	Rp 200.000	Rp 250.000	0,25	COST PLUS
3	Uji Tarik/uji bending/uji tekan/uji geser/uji proof strength	per spesimen (non witnesses)	Rp 200.000	Rp 200.000	Rp 250.000	0,25	COST PLUS
		per spesimen (witnesses)	Rp 300.000	Rp 300.000	Rp 350.000	0,17	COST PLUS
Lab. Material Teknik Mesin							
4	Uji surface roughness dan countur	per spesimen	Rp 500.000	Rp 500.000	Rp 550.000	0,10	COST PLUS
5	Uji impact/uji kejut material	per spesimen (tanpa preparasi)	Rp 200.000	Rp 200.000	Rp 250.000	0,25	COST PLUS
6	Uji kekerasan permukaan logam	per spesimen (5 titik identasi)	Rp 200.000	Rp 200.000	Rp 250.000	0,25	COST PLUS
7	Uji Metalografi makro dan mikro	spesimen sudah termasuk preparasi (mikro)	Rp 300.000	Rp 300.000	Rp 350.000	0,17	COST PLUS
		spesimen sudah termasuk preparasi (macro)	Rp 400.000	Rp 400.000	Rp 450.000	0,13	COST PLUS
8	Jasa Furnase max 1200o C	per perlakuan panas (60 menit)	Rp 450.000	Rp 450.000	Rp 500.000	0,11	COST PLUS
Lab.Konversi Energi Teknik Mesin							
9	Uji gas buang (Gas Analyzer)	per spesimen	Rp 300.000	Rp 300.000	Rp 350.000	0,17	COST PLUS
10	Uji gas buang (Opacity meter)	per spesimen	Rp 300.000	Rp 300.000	Rp 350.000	0,17	COST PLUS

The collage displays a variety of laboratory instruments used in material science and engineering. The equipment includes:

- Impact Testing:** A Charpy impact tester with a blue scale and a pendulum arm (top left), and a pendulum impact tester with a digital display (top right).
- Hardness Testing:** A Rockwell hardness tester with a digital readout (middle left) and a Brinell hardness tester with a large circular scale (middle right).
- Thermal Analysis:** A Labverse thermal analysis instrument (bottom left) and a DSC (Differential Scanning Calorimetry) system with a control unit and a sample chamber (bottom right).
- Other Equipment:** A universal testing machine with a large blue frame and a digital display (middle), and a hardness tester with a large circular scale and a digital display (bottom).

20

20

Penutup

Laboratorium Teknik Mesin UPN Veteran Jawa Timur berkomitmen untuk mendukung pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang teknik mesin melalui penyediaan fasilitas dan layanan yang berkualitas. Kami berharap kehadiran laboratorium ini dapat memberikan manfaat yang optimal bagi mahasiswa, dosen, peneliti, serta mitra eksternal.

Kami mengundang seluruh pihak untuk memanfaatkan fasilitas yang tersedia demi mendukung kegiatan akademik, penelitian, dan pengembangan inovasi. Dengan sinergi dan kerja sama yang baik, kami percaya bahwa tujuan bersama dalam menciptakan solusi inovatif dan berkelanjutan dapat tercapai.

Untuk informasi lebih lanjut, silakan menghubungi kami melalui kontak yang tercantum dalam booklet ini. Kami dengan senang hati siap melayani Anda.





Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik dan Sains
UPN "Veteran" Jawa Timur
Jl. Rungkut Madya No.1, Gn. Anyar,
Kec. Gunung Anyar, Kota Surabaya, Jawa Timur 60294

Find Us on :



@teknikmesin_upnvjt



<http://tekmesin.upnjatim.ac.id/>