

MANUAL PROSEDUR
LABORATORIUM SENTRAL MESIN



PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG
2015

MANUAL PROSEDUR
LABORATORIUM SENTRAL MESIN
PROGRAM SARJANA TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS BRAWIJAYA



Kode Dokumen	: 00602 07037
Revisi	: 02
Tanggal	: 10 Desember 2015
Dibuat oleh	: Tim UJM Program Studi Teknik Mesin ttd Dr. Eng. Mega Nur Sasongko, ST., MT.
Dikendalikan oleh	: Sekretaris Jurusan Teknik Mesin ttd Purnami, ST.,
Disetujui oleh	: Ketua Jurusan Teknik Mesin ttd Dr. Eng. Nurkholis Hamidi, ST.,

KATA PENGANTAR

Visi, misi dan tujuan pendidikan yang akan diwujudkan dan dicapai oleh Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya dititik-beratkan pada kualitas lulusan yang berdaya saing tinggi, berwawasan global dan berkarakter serta berbudi pekerti luhur. Oleh karena itu, Jurusan Teknik Mesin haruslah menjadi sebuah lembaga yang dikelola secara profesional, efektif, efisien, transparan dan akuntabel. Selain itu juga harus *adaptable* terhadap setiap perubahan akibat tuntutan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya di bidang Teknik Mesin. Untuk mewujudkan hal tersebut di atas, maka salah satu sistem yang harus diterapkan adalah sistem penjaminan mutu.

Salah satu dokumen sistem penjaminan mutu yang dibuat di Jurusan Teknik Mesin adalah Manual Prosedur laboratorium Sentral Mesin. Dokumen ini berisi tentang prosedur penelitian, serta dokumen yang perlu di persiapkan, sehingga dalam pelaksanaannya dapat berjalan dengan baik, lancar dan sistematis.

Manual prosedur ini diharapkan dapat dipahami dan dilaksanakan dengan baik oleh seluruh civitas akademika Jurusan Teknik Mesin.

Malang, 10 Desember 2015
Ketua Jurusan Teknik Mesin

Dr.Eng. Nurkholis Hamidi, ST., M. Eng.

DAFTAR ISI

Kata Pengantar

Daftar Isi

I.	Tujuan	1
II.	Laboratorium sentral mesin	1
III.	Persyaratan	2
IV.	Mekanisme dan proses pengujian	2
V.	Tim Unit Jaminan Mutu	3

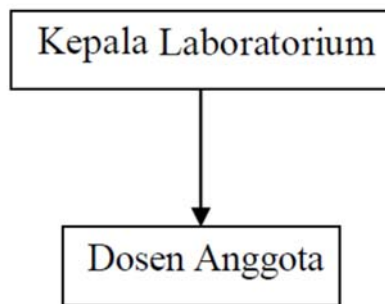
I. TUJUAN

Manual prosedur ini digunakan sebagai acuan dalam mengatur segala aktivitas praktikum dalam ruang lingkup Laboratorium Sentral Mesin.

II. LABORATORIUM SENTRAL MESIN

Laboratorium Sentral Mesin adalah salah satu fasilitas penelitian bagi mahasiswa jurusan Teknik Mesin terutama yang berhubungan dengan sifat mekanik material dan mikro/makro struktur.

A. Struktur Organisasi



B. Pengujian

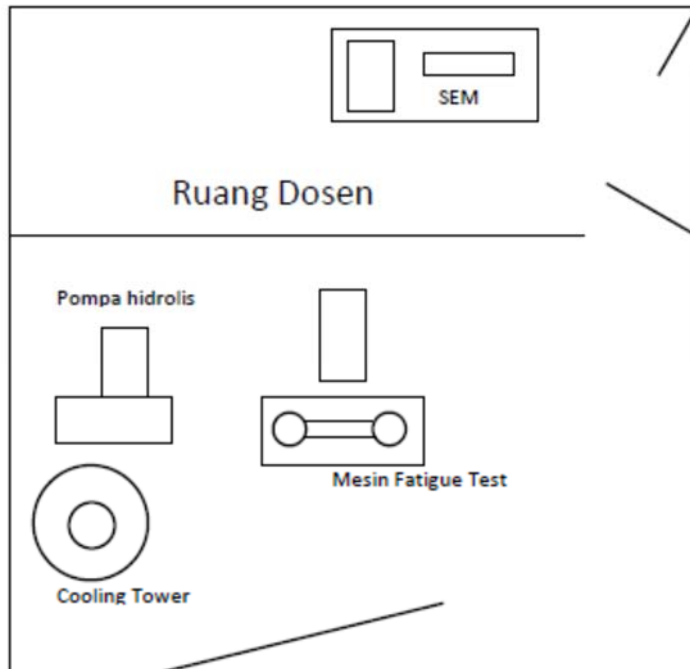
Pengujian yang dapat dilakukan di Laboratorium Sentral Mesin adalah :

Pengujian kelelahan logam, perambatan retak, pengamatan mikro dan makro pada material

C. Sarana & Prasarana

1. Gedung / Bangunan

Laboratorium Sentral Mesin terletak di lantai 1 Gedung Mesin I, dengan layout sebagai berikut :



2. Peralatan

1. Scanning Electron Microscope (SEM).
2. Digital Microscope 400 X dan 200 X
3. Hydraulic servo pulser fatigue testing machine

3. Dokumen Penunjang

1. Buku manual SEM

III. PERSYARATAN

Semua mahasiswa dapat melakukan uji di Laboratorium Sentral setelah mendapat ijin dari ketua Laboratorium atau dosen lain yang diberi kewenangan.

IV. MEKANISME DAN PROSES PENGUJIAN

A. Pihak-pihak yang terkait

1. Mahasiswa
2. Dosen
3. Kepala Laboratorium

B. Mekanisme & Prosedur

1. Mahasiswa membuat ijin secara tertulis kepada kepala laboratorium.
2. Pengujian dilakukan dengan pengawasan dosen anggota laboratorium dan mengikuti prosedur penggunaan alat laboratorium.

C. Tugas

A. Dosen

Mengawasi, membantu dan membimbing pelaksanaan test

B. Kepala Laboratorium

1. Menyetujui jadwal test
2. Menyetujui atau tidak test yang akan dilakukan
3. Mengawasi pelaksanaan test

V. TIM UNIT JAMINAN MUTU

1. Dr. Eng, Nurkholis Hamidi, ST, M.Eng
2. Purnami, ST, MT
3. Dr. Eng. Widya Wijayanti, ST., MT.
4. Dr. Eng, Mega Nur Sasongko, ST, MT
5. Rudianto Raharjo, ST, MT
6. Khairul Anam, ST, M.Sc
7. Haslinda Kusumaningsih, ST., M. Eng.