


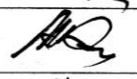
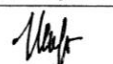
	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG	Kode/No :
		Revisi :
	STANDAR MUTU	Tanggal :
		Halaman: 1 dari 15

STANDAR PERALATAN LABORATORIUM UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

LABORATORIUM TEKNIK MESIN

PROSES	PENANGGUNGJAWAB			TANGGAL
	Nama	Jabatan	Tanda Tangan	
1. Perumusan	Dr. Moch.Agus Krisno B, M.Kes.	Tim BKMA		
2. Pemeriksaan	Prof. Dr. Noor Harini, MS	Ka BKMA		
3. Persetujuan	Dr. Muhajir Effendy, MAP.	Ketua Senat		
4. Penetapan	Dr. Muhajir Effendy, MAP.	Ketua Senat		
5. Pengendalian	Prof. Dr. Bambang Widagdo, MM	PR I UMM		

1. Visi dan Misi UMM	<p>Visi UMM: Menjadi universitas terkemuka dalam pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni (IPTEKS) berdasarkan nilai-nilai Islam</p> <p>Misi UMM:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menyelenggarakan pendidikan yang bermutu. 2. Menyelenggarakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dapat meningkatkan kesejahteraan manusia. 3. Menyelenggarakan pengelolaan universitas yang amanah. 4. Menyelenggarakan pembinaan civitas akademika dalam kehidupan yang Islami sehingga mampu ber uswah khasanah. <p>Menyelenggarakan kerjasama dengan pihak lain yang saling menguntungkan.</p>
2. Rasionale	Salah satu sarana akademik sebagai pendukung proses pembelajaran adalah tersedianya peralatan laboratorium yang menjamin terselenggaranya kegiatan praktikum dengan baik dan lancar, sebagaimana yang diamanahkan PP SNP No. 32 Tahun 2013 pasal 43 ayat 1 dan 2. dan PP SNP No. 19 Tahun 2005 pasal 47 ayat 1 dan 2.
3. Pihak yang Bertanggungjawab untuk Memenuhi Isi Standar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pembantu Rektor I UMM. 2. Pembantu Rektor II UMM. 3. Kepala Laboratorium di lingkungan UMM.
4. Definisi Istilah	<ol style="list-style-type: none"> 1. Peralatan adalah sarana praktikum yang dapat dipindahkan dan berfungsi dalam kegiatan praktikum. 2. Standar keragaman peralatan laboratorium adalah jenis peralatan laboratorium minimal yang harus terpenuhi di laboratorium. 3. Standar jumlah peralatan laboratorium adalah rasio minimal jumlah peralatan per mahasiswa praktikan. 4. Standard pemeliharaan peralatan laboratorium adalah perawatan dilakukan secara berkala dan berkesinambungan dengan memperhatikan masa pakai.
5. Pernyataan Isi Standar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jenis peralatan laboratorium yang harus terpenuhi di laboratorium UMM minimal sesuai dengan jenis peralatan laboratorium minimal yang telah ditetapkan oleh PR I UMM. 5. Jumlah peralatan laboratorium minimal harus memenuhi rasio jumlah peralatan per mahasiswa praktikan 1:10. 2. Pemeliharaan peralatan laboratorium dilakukan secara berkala dan berkesinambungan sesuai dengan yang ditetapkan PR I UMM.
6. Strategi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan sosialisasi kepada semua pihak yang bertanggungjawab untuk memenuhi isi standar beserta seluruh staf yang ada. 2. Mewajibkan semua pihak yang bertanggungjawab untuk memenuhi isi standar agar membuat jadwal pengadaan dan pemeliharaan peralatan laboratorium. 3. Melakukan pemantauan terhadap pelaksanaan pemenuhan standar peralatan laboratorium

	<p>4. Melakukan evaluasi terhadap hasil pemantauan bersama dengan semua pihak yang bertanggungjawab untuk memenuhi isi standar.</p> <p>5. Melakukan perbaikan terhadap pelaksanaan pemenuhan isi standar berdasarkan hasil evaluasi.</p>
7. Indikator	<p>1. Telah terpenuhinya jenis peralatan laboratorium yang harus terpenuhi di laboratorium UMM minimal sesuai dengan jenis peralatan laboratorium minimal yang telah ditetapkan oleh PR I UMM.</p> <p>2. Telah tercapainya jumlah peralatan laboratorium minimal yang harus memenuhi rasio jumlah peralatan per mahasiswa praktikan 1:10.</p> <p>3. Telah dilakukannya pemeliharaan peralatan laboratorium dilakukan secara berkala dan berkesinambungan sesuai dengan yang ditetapkan PR I UMM.</p> <p>Semua indikator di atas disesuaikan dengan pernyataan isi standar.</p>
4. Dokumen Terkait	<p>1. Daftar jenis peralatan laboratorium minimal.</p> <p>2. Daftar jumlah peralatan laboratorium minimal yang harus memenuhi rasio jumlah peralatan per mahasiswa praktikan 1:10.</p> <p>3. Daftar pemeliharaan peralatan laboratorium dilakukan secara berkala dan berkesinambungan.</p> <p>4. Formulir pemantauan jenis, jumlah, dan pemeliharaan peralatan laboratorium.</p>
5. Referensi	<p>1. Peraturan Pemerintah RI No. 32 tahun 2013 tentang Perubahan PP No. 19 tahun 2005 Standar Nasional Pendidikan.</p> <p>2. Peraturan Pemerintah RI No. 19 tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan.</p> <p>3. Statuta dan Renstra UMM</p>
6. Verifikasi	<p>Standar peralatan laboratorium ini telah melalui proses pemeriksaan, pengeditan, pengujian atau verifikasi dan dinyatakan lolos sehingga dapat dilaksanakan.</p>



Formulir Pemantauan Jenis, Jumlah, dan Pemeliharaan Peralatan Laboratorium di Lingkungan Universitas Muhammadiyah Malang

Nama Laboratorium : TEKNIK MESIN

Nama Kepala Laboratorium:

Tahun Pemantauan :

No	Nama Peralatan	Jumlah Alat		Rasio Alat:Praktikan	Pemeliharaan Berkala (/bl, /th)
		Baik	Rusak		
1	Kunci Inggris				
2	CNC Later Machine Lgkp dgn Tool & Asesoris				
3	CNC Milling Machine Lgkp dgn Tool & Asesoris				
4	CNC Compac + 5L lgkp dgn Tool & Asesoris				
5	ETM 120				
6	VMC 100				
7	Komputer				
8	Computer Traning				
9	Ploter				
10	Latthe Mechanic lengkap dgn Tool & Asesoris				
11	Universal Milling lengkap dgn Tool & Asesoris				
12	Digitse				
13	Universal Hardness Tester dengan Standart B				
14	Almari Peralatan				
15	Harbor				

16	Harbor				
17	Harbor				
18	Harbor				
19	Harbor				
20	Harbor				
21	Harbor				
22	Harbor				
23	Harbor				
24	Harbor				
25	Harbor				
26	Harbor				
27	Harbor				
28	Harbor				
29	Harbor				
30	Harbor				
31	Harbor				
32	Harbor				
33	Harbor				
34	Harbor				
35	Harbor				
36	Automater Barder				
37	Automater Barder				
38	Pahat Kiri				
39	Pahat Kanan				
40	Pahat Ulir				
41	Pahat Potong				

42	Pahat Tirus				
43	Center Pahat				
44	Rumah Pahat				
45	Rumah Pahat				
46	Rumah Pahat				
47	Rumah Pahat				
48	Rumah Pahat				
49	Rumah Pahat				
50	Rumah Pahat				
51	Rumah Pahat				
52	Rumah Pahat				
53	Rumah Pahat				
54	Rumah Pahat				
55	Rumah Pahat				
56	Rumah Pahat				
57	Rumah Pahat				
58	Seting Filer				
59	Plat Stempel				
60	Coolet				
61	Coolet				
62	Coolet				
63	Coolet				
64	Coolet				
65	Kepala Tetap				
66	Kepala Tetap				
67	Kepala Tetap				

68	Castral				
69	Castral				
70	Bukan Operator TU 2A dan TU 3A				
71	Mikrometer				
72	Jangka Sorong				
73	Kunci Engle Driver				
74	Fixture Milling				
75	Fixture Milling				
76	Printer				
77	Komputer p4-3.00GHz				
78	Motor Disel				
79	Penyiku				
80	Penjepit Elektroda				
81	Mesin TNC				
82	Penjepit Benda Kerja (TNC)				
83	Pahat (TNC)				
84	Penggaris Baja				
85	Paron 2,5 kg				
86	Palu				
87	Oil Gun/Sepetan				
88	Obeng Plus (+)				
89	Obeng Min (-)				
90	Piring Pembagi				
91	Mistar Sorong				
92	Mikrometer 0-25 mm				
93	Mesin Tekuk Plat (1 unit)				

94	Mesin Serkel Besi (1 unit)				
95	Mesin Potong Plat				
96	Mesin Plong (1 unit)				
97	Mata Plong (1 set)				
98	Air Compresor				
99	Universal Radial Milling Machine				
100	Universal Radial Milling Machine				
101	Universal Cutting Tool Sarpening				
102	Tabung Gan Accytelin				
103	Tabung Oksigen				
104	Blander Las Accytylin				
105	Blander Las Accytylin (1 set)				
106	Stang Momen				
107	Stang Gegaji Besi (tangan)				
108	Snai Pipa				
109	Petekol 3/4"				
110	Serkel Besi (1unit)				
111	Rolmeter				
112	Rivet				
113	Potong Pipa				
114	Plasma Cutting (1 unit)				
115	Snai Dan Tap Dies (1 set)				
116	Cutter / Mesin Potong				
117	Gunting Plat (tangan)				
118	Gerinda Asah				
119	Gergaji Listrik				

120	Gergaji Listrik (1unit)				
121	Eletrik Router / Pong Kayu (1 Unit)				
122	Dongkrak Bajol				
123	Dish Grenda (tangan)				
124	Dish Grenda (tangan)				
125	Cutter modul 2.25				
126	Cutter modul 1,25				
127	Cutter Modul 1,5/20				
128	Hand Bor (tangan)				
129	Hand Bor (tangan)				
130	Collts				
131	Collts Pendek				
132	Catok / Ragum				
133	Bor Listrik (duduk)				
134	Gergaji Kayu 18" (tangan)				
135	Kunci Sok (1 UNIT)				
136	Kunci L				
137	JOEMATS EDM				
138	Hand Pallet Truck (1 unit)				
139	Las Titik (1 unit)				
140	Katrol 2500 Kg				
141	Kikir Segi Tiga				
142	Kikir Segi Empat				
143	Kikir Kayu				
144	Kepala Pembagi				
145	Bench Lathe Machine				

146	Bench Lathe Machine				
147	Milling and Drilling Machine				
148	Milling and Drilling Machine				
149	Elektric Bending Machine				
150	Hydraulic Press				
151	Tapping Machine				
152	Threading Machine				
153	Hydraulic Pipe Bender				
154	Manual Shears				
155	Hand Notcher				
156	Bench Grinder				
157	Nailer				
158	Stappler				
159	Tube Bender				
160	Tube Cutter				
161	Mini Grinder Set				
162	Jig Saw				
163	Hot Air Gun				
164	Brazet Tool Carbida (15 pcs)				
165	Lathe Tool HSS				
166	Turning Tool Holder Center Lock				
167	Turning Tool Holder Pin Style				
168	Turning Tool Holder Clamp Style				
169	Insert for Internal Turning (10 pcs)				
170	Insert for External Turning (10 pcs)				
171	Insert for Champer Turning (10 pcs)				

172	Ball End Mill (4 pcs)				
173	Flute Rousing and Finishing 4 pcs				
174	Flute End Mill (4 pcs)				
175	Flute Counter Sink 60 deg. (9 pcs)				
176	End Mill (6 pcs)				
177	Spiral Point Tap Set (35 x 60o)				
178	Tappered Bar (15 pcs)				
179	Center Drill Spiral Flute 60deg.16pcs				
180	Milling Tool Holder				
181	Core Drill (4 pcs)				
182	Twist Drill Set 1-13 mm (25 pcs)				
183	Twist Drill Set 1/16-1/2" (29 pcs)				
184	Tap and Die Set Metric				
185	Tap and Die Set UNC-UNF				
186	Valve Seat and Face Cutter 30 deg				
187	Valve Seat and Face Cutter 45 deg				
188	Files Heavy				
189	Files Set 8" (5 pcs)				
190	Pin Punch Set				
191	Punch and Chisel Set				
192	Flaring Tool Set				
193	Automobile Module				
194	Master Mechanikal Tool Kit				
195	Las Mig/Mag 200				
196	Inventer Welding Machine				
197	Cylinder Boring & Holding Machine				

198	Komputer p4-3.00GHz				
199	Almari barang besar				
200	Metric Dial Bore Gage				
201	Metric Dial Bore Gage				
202	Metric Dial Bore Gage				
203	Holtest				
204	Holtest				
205	Gauge Block Set Steel				
206	Venier Capiler				
207	Venier Capiler				
208	Dial Capiler				
209	Depth Mickrometer				
210	Outside Mckrometer				
211	Digit Outside Mickrometer				
212	Screw Thread Mickrometer				
213	Dial Depth Gauge				
214	Venier Height Gage				
215	Dial Indikator				
216	Screw Pitch Gage				
217	Pocket Comparator				
218	Surface Roughness Tester				
219	Radius Gage				
220	V-Block and Clamp				
221	Magnetic Stand				
222	3-Wire Unit Gage				
223	Optical Flat				

224	Optical Paralel				
225	Coating Thickness Gage (Neon Derm)				
226	Combination Suare Set				
227	Universal Height Master				
228	Tool Set for Repair				
229	Black Granite 100x750x150 mm				
230	Magnetic Stand				
231	Ultrasonic Thockness Gauge				
232	Anemometer				
233	Analoque Eart Master				
234	Light Master				
235	Digital Thermometer				
236	Vibrometer				
237	Sound Level Meter				
238	AC Clamp on Ammeter				
239	Hot Wire Anemometer				
240	Outomotive Multitester				
241	Digital Multimeter				
242	Altimeter				
243	Mechanical Edge Finder				
244	Universal Height Master				
245	Brinell Harness Tester				
246	Vikers Harness tester				
247	Rockwell Harness Tester				
248	Cooling Tower				
249	Furnace				

250	Photo Eyepieces				
251	Metalurgica Microscope				
252	Universal Testing Mechine				
253	Measuring Unit				
254	Precise Cuting Machine				
255	Grinding/Polishing Mechine				
256	Impact Test Mechine				
257	Camera Microstruktur				
258	PC Untuk Micro I				
259	Mesin Pendingin				
260	Turbin Air Rakitan				
261	Seri & Paralel Pump Test				
262	Motor Bakar dan Generator				
263	Engine Analyser				
264	Exhaust Gas Analyser				
265	Vitur Smoke				
266	Trainer AC Mobil				
267	Getaran Mekanik				
268	Aliran Fluida				
269	Hydroulic Test				
270	Peumatic Test				
271	Almari barang besar				
272	komputer				
273	printer				

Catatan:

1. Nama Peralatan harus sesuai dengan jenis peralatan laboratorium minimal yang telah ditetapkan oleh PR I UMM.
2. Jumlah peralatan laboratorium minimal yang harus memenuhi rasio jumlah peralatan per mahasiswa praktikan 1:10.
3. Pemeliharaan peralatan laboratorium dilakukan secara berkala dan berkesinambungan sesuai dengan yang ditetapkan PR I UMM.

Mengetahui
Kepala Laboratorium

Malang ,
Pemantau,

