


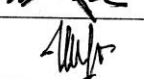

	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG	Kode/No :
		Revisi :
	STANDAR MUTU	Tanggal :
		Halaman: 1 dari 10

STANDAR PERALATAN LABORATORIUM UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

LABORATORIUM FISIKA

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 : Fisika
Nama Kepala Laboratorium :
Tahun Pemantauan :

No	Nama Peralatan	Jumlah Alat		Rasio Alat:Praktikan	Pemeliharaan Berkala (/bl, /th)
		Baik	Rusak		
1	Adaptor 12 v				
2	Adaptor Matahari				
3	Alat Pencetak es				
4	Ampermeter 10 A				
5	Ampermeter 500 mA				
6	Audio enerator LAG-26				
7	Bandul Timbangan 2,5 Kg (500 gr)				
8	Bandul Timbangan 5gr-100gr				
9	Beban Bandul 250gr				
10	Beban Bandul 50gr				
11	Beban Timbangan 10gr-200gr				
12	Bejana Logam				
13	Black Handle				
14	Blood Lancets				
15	Body Thermometer				
16	Busur Gravitasi				
17	Cincin Tegangan Permukaan				

18	Cruve Tracer LTC-905				
19	Diapositiv Maximilian PHYWE				
20	Doppel Kondensor F 60 mm				
21	Function Generator 522 58				
22	Galvanometer				
23	Garpu Tala f 256				
24	Garpu Tala f 320				
25	Gelas Berlubang				
26	Gelas Ukur 1000 ml				
27	Gelas Ukur 100 ml				
28	Gelas Ukur 2 L				
29	Gelas Ukur 25 cc				
30	Gelas Ukur 50 cc				
31	Hambatan Geser				
32	Handle L-3				
33	Head Light				
34	Hight Tension Griffin				
35	Hydrometer Skala Liquid				
36	IRD Mechanalysis 870 analyzer				
37	Jangka Sorong				
38	Kalorimeter				
39	Ketel				
40	Kipas Angin				
41	Kompur Listrik				
42	Kompur Spiritus				

43	Lampu Optik				
44	Laser				
45	Laser Diode				
46	Lingkaran VW				
47	Linse in Fassung f-20 mm				
48	Linse in Fassung f-50 mm				
49	Linse in Fassung f+160 mm				
50	Linse in Fassung f+20 mm				
51	Linse in Fassung f+30 mm				
52	LP-11 In-Circuit				
53	Luxmeter				
54	Massabach 2000 mm				
55	Mechanalysis bat. Changer				
56	Micro Hi-Corder HIOKI 8203				
57	Mikroskop Elektrik				
58	Mikrometer				
59	Mikroskop Slides				
60	Mistar jembatan Wheatstone				
61	Moment Bending				
62	Multimeter				
63	Multimeter Digital				
64	Multimeter mV				
65	Oscilloscope				
66	Pemegang lensa fokus				
67	Pemukul Garpu Tala				

68	Penjepit es				
69	Penjepit L-3				
70	Perlengkapan Optik				
71	PHYWE-200 mm				
72	PHYWE 6 V 10 W				
73	Pipa Kapiler				
74	Pipa panjang				
75	Pipa pendek				
76	Potentiometer unit griffin				
77	Psicrometer				
78	Refraktometer				
79	Regel Trafo				
80	Rel Geser Jembatan Wheatstone				
81	Rel Jembatan Wheatstone				
82	Rel Koefisien Gesek				
83	Rel 01				
84	Resistance Box & Voltage Divider				
85	Roll Meter 3 Meter				
86	Roll Mistar Sword Fish Brand				
87	Set Optik				
88	Signal Generator & Ampermeter				
89	Sound Level Meter				
90	Spatula				
91	Spherometer				
92	Sphygmo manometer				

93	Spring Balance Long				
94	Spring Balance Sold Cross				
95	Stell Ball 1/4 "				
96	Stell Ball 3/18 "				
97	Stepdown Trafo				
98	Stetoskop				
99	Stopwatch Digital				
100	Stopwatch mekanik				
101	Student Potensiometer				
102	Sudut kisi Difraksi				
103	Tabung Viscositas				
104	Tachometer Light				
105	Termometer Suhu				
106	Timbangan Mekanis				
107	Timbangan Balance				
108	Transformator				
109	Transformator 10A				
110	Transformator AC-DC				
111	Trial Frame				
112	Tuning Fork				
113	Volt Meter				
114	Kursi Lipat				
115	Kursi Praktikum 75 cm				
116	Kursi Praktikum 90 cm				
117	Almari Alat				

118	Almari Arsip				
119	Meja 1/2 Biro				
120	Meja Praktikum				
121	Papan Pengumuman				
122	Box Plastik				
123	Stand Dispenser				
124	White Board Besar				
125	White Board Kecil				
126	Kulkas				
127	Dispenser				
128	Jam Dinding				
129	Komputer				
130	Odner				
131	Pesawat Telpon				
132	Foto Einstein				
133	Plastik Loker				
134	Printer				
135	Stempel				
136	Toll Set				
137	TV RCA 21 "				
138	Tensimeter				
139	Ishihara Test				
140	AC Adaptor AD 500				
141	Blood Lancets				
142	Head Lamp				

143	Mikroskop Elektrik				
144	Pinset				
145	Pipet				
146	Plasido				
147	Snellen test chart				
148	Sphyrometer (Daun)				
149	Stetoscope Sphygmed				
150	Stetoscope Spirit				
151	Tiang tensimeter turning fories				
152	Penunjuk (Antena)				
153	Benang Warna				
154	Lensa Positif-Negatif				
155	Komputer				
156	Printer				
157	Timbangan Elektrik				
158	Timbangan Elektrik				

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,