



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

Kode/No :

Revisi :

STANDAR MUTU

Tanggal :

Halaman: 1 dari 7

STANDAR PERALATAN LABORATORIUM UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

LABORATORIUM TEKNIK ELEKTRO

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 ELEKTRO

Nama Kepala Laboratorium:

Tahun Pemantauan :

No	Nama Peralatan	Jumlah Alat		Rasio Alat:Praktikan	Pemeliharaan Berkala (/bl, /th)
		Baik	Rusak		
1	Function Generator (Digital)				
2	Oscilloscope (Digital)				
3	Oscilloscope (Digital)				
4	Function Generator (Digital)				
5	Frequency Counter				
6	Intelligent Counter				
7	Power Meter				
8	Kabel Power Meter				
9	RS - 232				
10	Driver RS -232				
11	Oscilloscope Analog				
12	Oscilloscope Analog				
13	Oscilloscope Analog				
14	Oscilloscope Analog				
15	AC Cord Oscilloscope				
16	TV Tunner				
17	Modul R Listrik				
18	Modul R Listrik				
19	Modul R Listrik				
20	Modul Elektronika				
21	Modul P B L				
22	Modul R Logika				
23	Modul R Logika				
24	Modul Mikro				
25	Mudul S P P				
26	Mudul S P P				
27	Modul EL-IN				
28	Modul P L C				

29	Modul M M L				
30	Modul INS-Listrik				
31	Modul TRAFO				
32	Modul INSTRUMENTASI				
33	Modul TELEKOMUNIKASI				
34	Modul MIKROKONTROLER				
35	Modul ANTENA				
36	Modul OPTIK				
37	Modul I/Q MATLAB				
38	Modul I/Q LABVIE				
39	Modul VPGA				
40	Komputer				
41	Komputer				
42	Komputer				
43	Meja				
44	Meja				
45	Meja				
46	Meja				
47	Meja				
48	Meja				
49	Meja				
50	Kursi				
51	Kursi				
52	Kursi				
53	Kursi				
54	Kursi				
55	Kursi				
56	Kursi				
57	Lemari				
58	Lemari				
59	Lemari				
60	Lemari				
61	Lemari				
62	Lemari				
63	Rak				
64	Rak				
65	Rak				
66	Rak				
67	DAC TRAINER				
68	ADC TRAINER				
69	SISCO				

70	AC/DC Power Supplay				
71	DC Power Supplay				
72	Kabel Roll				
73	Komputer				
74	Power Amplifier				
75	Equalizer				
76	Mixer				
77	Avometer				
78	Papan Tulis				
79	Papan Tulis				
80	Papan Tulis				
81	Papan Tulis				
82	Papan Tulis				
83	Papan Tulis				
84	Papan Tulis				
85	Insulation tester				
86	Power Supplai				
87	AC adapter				
88	Logic probe				
89	Phone adaptor with router				
90	Bor PCB				
91	Bor Tangan				
92	Bor Duduk				
93	Tang Cucut				
94	Tang Potong				
95	Tang Krimping				
96	Tang riffet				
97	Tang Pengupas Kabel				
98	Solder				
99	Obeng				
100	Sedot timah				
101	Kunci L				
102	Tool Box				
103	Motor GM 25				
104	Motor GM 30				
105	Motor GM 32				
106	Motor GM 42				
107	Motor DC				
108	Servo Ax-12 A				
109	Sensor UV tron				

110	Sensor Ping				
111	Sensor Kompas				
112	Sensor TPA				
113	Sensor IR				
114	Sensor Srf 05				

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,

