

PANDUAN PRAKTIKUM TEKNIK ELEKTRO



Disusun oleh :

Tim Laboratorium Teknik Elektro

**LABORATORIUM
PRODI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2018**

FORMAT LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM

3.1 Sistematika Laporan

Laporan akhir praktikum merupakan dokumentasi hasil pelaksanaan praktikum dari awal sampai akhir. Sistematika laporan ini dibuat dengan menggunakan format laporan standar baku yang diterapkan pada Fakultas Teknik. Adapun format tersebut sebagai berikut:

Laporan terdiri dari tiga bagian pokok yaitu:

A. Bagian Pendahuluan

Bagian pendahuluan terdiri dari:

1. Halaman Judul
2. Halaman Pengesahan
3. Halaman Penilaian
4. Kata Pengantar
5. Daftar Isi
6. Daftar Tabel *
7. Daftar Gambar *

*Sesuai kebutuhan

B. Bagian Tubuh atau Isi Laporan

Bagian tubuh atau isi laporan terdiri dari:

Bab 1 Pendahuluan

- 1.1 Latar Belakang
- 1.2 Rumusan Masalah
- 1.3 Tujuan
- 1.4 Manfaat

Bab 2 Judul Modul 1

- 1.1 Alat yang Digunakan Dalam Percobaan
- 1.2 Langkah-langkah Percobaan
- 1.3 Pembahasan dan Analisa
- 1.4 Kesimpulan Dan Seterusnya.....

Bab 3 Judul Modul 2

- 3.1 Alat yang Digunakan Dalam Percobaan
- 3.2 Langkah-langkah Percobaan
- 3.3 Pembahasan dan Analisa
- 3.4 Kesimpulan Dan Seterusnya.....

Bab 14 Penutup

- 14.1 Kesimpulan
- 14.2 Saran

C. Bagian Akhir

1. Daftar Pustaka
2. Lampiran Lampiran

3.2 Penjelasan Sistematika Laporan

A. Bagian Pendahuluan

Halaman Judul

Halaman judul laporan harus sesuai dengan ketentuan yang ditetapkan (contoh halaman judul terlampir)

Halaman Pengesahan

Memuat form pengesahan pembimbing dan kaprodi serta nilai akhir

Halaman penilaian

Memuat form hasil penilaian diisi oleh instruktur praktikum

Kata Pengantar

Kata Pengantar dapat memuat:

- a. Ungkapan rasa syukur atas selesainya laporan
- b. Tujuan penulisan laporan
- c. Ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu pelaksanaan praktikum
- d. Harapan-harapan penulis terhadap laporan akhir praktikum yang dibuat

Daftar Isi

Daftar isi memuat semua bab/subbab/subbab dalam laporan dan diikuti dengan nomor halaman

Daftar Tabel

Daftar tabel berisi judul tabel dan nomor halaman tempat tabel tersebut terdapat dalam laporan

Daftar Gambar

Daftar Gambar berisi judul gambar disertai nomor halaman tempat gambar tersebut terdapat dalam laporan

B. Bagian Tubuh Laporan

Setiap bab dalam tubuh laporan dibuat format standar yang memuat uraian pembahasan kegiatan setiap pertemuan pelaksanaan praktikum dari awal sampai akhir serta pembahasan hasil praktikum dan tugas akhir praktikum yang diberikan. Setiap bab terdiri dari:

Bab 1 Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Latar belakang memuat alasan pembuatan laporan praktikum.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah memuat permasalahan yang sehingga dilakukan praktikum mata kuliah

1.3 Tujuan

Tujuan memuat uraian tentang tujuan dilaksanakannya praktikum

1.4 Manfaat

1.5 Uraikan manfaat yang diperoleh dari pelaksanaan praktikum

Bab 2 Judul Modul

2.1 Alat yang Digunakan Dalam Percobaan

Alat yang digunakan dalam percobaan memuat tentang alat-alat yang digunakan untuk pelaksanaan praktikum.

2.2 Langkah-langkah Percobaan

Memuat langkah-langkah yang dilakukan dalam melaksanakan percobaan dalam praktikum

2.3 Pembahasan dan Analisa

Pembahasan memuat tentang hasil percobaan-percobaan yang dilakukan kemudian dilakukan analisa terhadap hasil percobaan praktikum.

2.4 Kesimpulan

Kesimpulan memuat tentang hal-hal yang dapat disimpulkan dari pelaksanaan praktikum.

Bab 3 Judul Modul

3.1 Dan Seterusnya....

Bab XIV Penutup

14.1. Kesimpulan

Bagian ini memuat kesimpulan-kesimpulan yang merupakan rangkuman dari hasil pelaksanaan praktikum

14.2. Saran

Saran memuat:

1. Saran yang perlu diperhatikan berdasarkan keterbatasan-
2. keterbatasan yang ditemukan dan asumsi-asumsi yang dibuat selama pembuatan laporan praktikum
3. Saran untuk kemajuan dan perbaikan pelaksanaan praktikum
4. matakuliah

C. Bagian Akhir

- Daftar Pustaka

Daftar Pustaka memuat semua sumber kepustakaan yang digunakan dalam pelaksanaan dan pembuatan laporan akhir praktikum.

- Lampiran

Lampiran terdiri dari gambar-gambar atau *source code* yang dipraktikan.

3.3 Aturan Penulisan

Beberapa ketentuan yang harus diperhatikan dalam penulisan laporan akhir praktikum adalah:

1. Naskah diketik di atas kertas HVS ukuran A4 70 gram dalam satu muka (tidak bolak-balik)
2. Penulisan menggunakan huruf Times New Roman ukuran 12 untuk seluruh naskah
3. Tulisan disusun dalam jarak 1,5 (satu setengah) spasi
4. Margin kiri dan atas adalah 4 cm, margin kanan dan bawah adalah 3 cm dari pinggir
5. Penulisan naskah dibuat rata kiri dan kanan (justify)
6. Penomoran halaman untuk laporan akhir praktikum adalah:
 - a. Bagian pendahuluan/awal menggunakan angka Romawi kecil (i,ii,iii,dst)
 - b. Bagian tubuh/isi laporan menggunakan angka (1,2,3,dst) yang

- menunjukkan bab tubuh laporan dan angka yang menunjukkan halaman
- c. Daftar pustaka menggunakan angka
 - d. Letak nomor halaman laporan akhir praktikum sebagai berikut :
 1. Nomor halaman bagian pendahuluan/awal diletakkan di bawah tengah
 2. Nomor halaman bagian tubuh/isi dan bagian akhir (kecuali lampiran) diletakkan di sudut kanan atas kecuali pada halaman pertama pada setiap bab diletakkan di bawah tengah halaman. Lampiran diberi tanda dengan dituliskan lampiran 1, lampiran 2 dan seterusnya yang penulisannya dilakukan di kiri atas, untuk nomor halaman lampiran diletakkan di kanan atas.

LAMPIRAN

**LAPORAN PRAKTIKUM
ELEKTRONIKA**



Oleh:

Nama

NIM

**TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
TAHUN**

LEMBAR PENGESAHAN

Nama :
NIM :
Program Studi :
Laporan Praktikum : (nama praktikum)

Isi dan format laporan ini telah disetujui serta disahkan sebagai syarat untuk melengkapi pelaksanaan Praktikum(nama praktikum) pada Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Ponorogo pada:

Hari :
Tanggal :
Nilai : (diisi pembimbing)

Mengetahui,
Ketua Program Studi

Menyetujui
Pembimbing,

Desriyanti, S.T, M.Kom.
NIK.19770314 201112 13

Nama. Gelar
NIK.0000000000



PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Nilai Pelaksanaan Praktikum
Programable Logic Controller
(di isi instruktur)

Nama :
NIM :
Program Studi : Teknik Elektro

NO	Jenis Penilaian	Nilai									
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1	Keaktifan	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
2	Ketrampilan	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
3	Pemahaman	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
4	Kedisiplinan	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
	NILAI Pelaksanaan	$total/4=$									

- Nilai dari instruktur sebagai salah satu pertimbangan pembimbing untuk memberikan nilai akhir
- Konversi nilai ke huruf:
A : 81-100
A- : 71-80
B : 66-70
B- : 61-65
C : 51-60

Instruktur

Eka Dwi Nurcahya S.Pd.,M.T
NIK. 19860331 201503 13

Daftar Isi

Halaman Judul.....	
Halaman Pengesahan.....	
Halaman Penilaian Instruktur.....	
Kata pengantar.....	
Daftar isi.....	
Praktikum 1. (nama bab / materi).....	
Praktikum 2. (nama bab / materi).....	
Praktikum 3. (nama bab / materi).....	
Praktikum 4. (nama bab / materi).....	
Praktikum dst. (nama bab / materi).....	
Kesimpulan	
Lampiran Lembar Bimbingan Laporan	

PRAKTIKUM 1
(NAMA BAB/MATERI)

- A. Uraian Materi
(materi dituliskan dengan singkat maksimal 1 halaman minimal 250 kata)

- B. Alat Dan Bahan
Menuliskan Semua alat dan bahan yang digunakan

- C. Instruksi/cara Kerja
Menuliskan seluruh langkah-langkah percobaan

- D. Gambar Rangkaian
Menggambarkan Rangkaian percobaan

- E. Hasil
Hasil berupa gambar/ table dan diberikan penjelasan

- F. Kesimpulan
Kesimpulan adalah rangkuman singkat dari pelaksanaan praktikum

PRAKTIKUM 2
(NAMA BAB/MATERI)

- A. Uraian Materi
(materi dituliskan dengan singkat maksimal 1 halaman minimal 250 kata)

- B. Alat Dan Bahan
Menuliskan Semua alat dan bahan yang digunakan

- C. Instruksi/cara Kerja
Menuliskan seluruh langkah-langkah percobaan

- D. Gambar Rangkaian
Menggambarkan Rangkaian percobaan

- E. Hasil
Hasil berupa gambar/ table dan diberikan penjelasan

- F. Kesimpulan
Kesimpulan adalah rangkuman singkat dari pelaksanaan praktikum

KESIMPULAN

A. Kesimpulan

Menyimpulkan hasil keseluruhan praktikum secara global

B. Saran

Saran adalah usulan yang membangun untuk praktikum mendatang

Lampiran 3. Peraturan dan Tata Tertib Laboratorium

PERATURAN DAN TATA TERTIB LABORATORIUM

A. Pengajaran

1. Mahasiswa dianggap tidak hadir jika datang 30 menit setelah perkuliahan dimulai.
2. Selama pengajaran berlangsung mahasiswa dilarang bermain games atau membuat keributan sehingga mengganggu mahasiswa lain
3. Mahasiswa selain kelompok yang sedang praktek dilarang memasuki ruangan.
4. Ruang praktikum hanya boleh diisi maksimum sejumlah kelompok praktikum.
5. Setiap mahasiswa diwajibkan mematikan alat komunikasi selama praktikum.
6. Meninggalkan meja dalam keadaan bersih sehingga tidak mengganggu kenyamanan pengguna berikutnya.

B. Internet

1. Melakukan akses internet secara bertanggung jawab dengan:
 - a. Tidak mengunjungi situs-situs internet yang menyajikan pornografi atau yang tidak sesuai dengan norma kesopanan.
 - b. Tidak mengirimkan virus, worm atau program perusak lain serta email spamming.
 - c. Tidak menggunakan internet untuk melakukan aktifitas yang melanggar hukum.
 - d. Tidak melakukan download program aplikasi dan menginstalnya di komputer laboratorium tanpa seijin asisten/laboran laboratorium.

C. Penggunaan Hardware dan Software

1. Mahasiswa berhak menggunakan semua software/hardware yang telah ditentukan oleh laboratorium.
2. Memperlakukan fasilitas peralatan laboratorium dengan baik dan tidak merusak peralatan yang ada baik sengaja ataupun karena ceroboh.
3. Mahasiswa yang akan menggunakan fasilitas laboratorium di luar jadwal kuliah wajib ijin dan mengisi buku tamu.
4. Melakukan scanning terhadap flash disk yang dipergunakan sebelum pemakaian komputer.
5. Mahasiswa dilarang menghapus atau menginstal software yang ada di laboratorium.
6. Mahasiswa tidak mencoba untuk memperbaiki sendiri perangkat komputer dan peralatannya. Jika terjadi kerusakan/masalah maka mahasiswa berhak melaporkan program yang rusak/tidak terinstall dengan baik kepada asisten atau laboran laboratorium.
7. Mahasiswa tidak boleh menyebarkan virus, worm, Trojan dan software-software lain yang dapat mengganggu sistem laboratorium.
8. Mahasiswa dilarang merusak, memindahkan, memodifikasi atau mengambil hardware, software atau fasilitas laboratorium tanpa seijin asisten laboratorium.

D. Penampilan

1. Mahasiswa wajib berpenampilan rapi dan sopan dengan mengenakan Mahasiswa harus masuk dan keluar laboratorium dengan tertib.
2. Pakaian berkerah dan bersepatu.
3. Mahasiswa dilarang membawa makan dan minum di lingkungan laboratorium.
4. Mahasiswa dilarang membawa senjata tajam, minuman keras dan atau narkotika di lingkungan laboratorium.
5. Mahasiswa dilarang merokok di lingkungan laboratorium.
6. Bersikap sopan di dalam laboratorium dan bertoleransi terhadap pengguna lain (antara lain dengan tidak membuat kegaduhan, tidak berbicara terlalu keras, tidak bergurau, tidak duduk di atas meja dan lain-lain)
7. Mahasiswa dilarang duduk-duduk/nongkrong/tidur-tiduran di dalam laboratorium.
8. Mahasiswa dimohon untuk merapikan kembali tempat yang dipakai.
9. Mahasiswa wajib menjaga kebersihan laboratorium

SANKSI:

Dengan menimbang kode etik dalam statuta universitas maka bila terjadi penyimpangan terhadap peraturan tersebut di atas, pengguna akan dipersilahkan untuk meninggalkan laboratorium saat itu juga dan akan dikenakan sanksi sesuai ketentuan universitas.