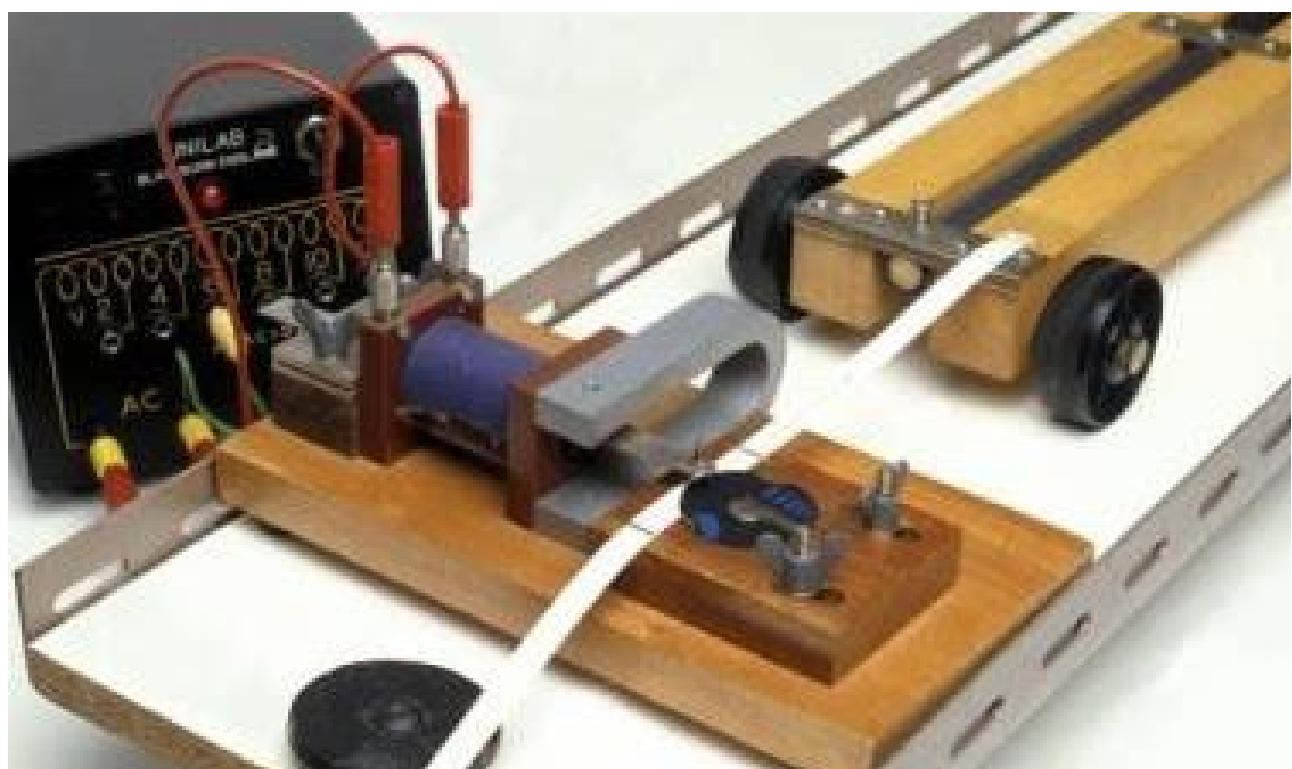




FISIKA D

BUKU PANDUAN PENULISAN LAPORAN PRAKTIKUM FISIKA DASAR

Penyusun: Johan Alfian Pradana

1/1/21

PENYUSUN

Johan Alfian Pradana

FISIKA DASAR

DAFTAR ISI

PENYUSUN	1
DAFTAR ISI	2
BAB I	3
1.1 Sistematika Penulisan	3
1.2 Kertas, Margin dan Standar Pengetikan	5
1.3 Penggunaan Heading	5
1.4 Penulisan Caption dan Rumus	6
1.5 Manajemen Referensi	7
LAMPIRAN - LAMPIRAN	8
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIKUM	11
RINGKASAN	28
KATA PENGANTAR	29

BAB I

TEKNIK PENULISAN

1.1 Sistematika Penulisan

Laporan praktikum menggunakan urutan sebagai berikut:

1. Sampul (lihat contoh)
2. Halaman Pengesahan (lihat contoh)
3. Abstrak (lihat contoh)
4. Kata Pengantar (lihat contoh)
5. Daftar Isi (lihat contoh)
6. Daftar Tabel (lihat contoh)
7. Daftar Lampiran (Lihat contoh)

8. BAB I PENDAHULUAN

- A. **Latar Belakang** merupakan penjelasan dari praktikan mengenai adanya praktikum yang dilakukan. Setidaknya pemahaman metode IMRAD dalam menyusun latar belakang sangat diutamakan. Sehingga latar belakang ini sebagai dasar kegiatan praktikum yang akan dilakukan.
- B. **Rumusan Masalah** merupakan masalah yang harus dijawab terhadap kegiatan praktikan yang akan dilaksanakan.
- C. **Tujuan** merupakan untuk mengetahui hasil capaian dari rumusan masalah.

9. BAB II DASAR TEORI

Dasar teori ini adalah teori yang berkaitan dengan kegiatan praktikum. Penulisan dapat menggunakan sub bab untuk memudahkan pemahaman. Dasar teori memerlukan penulisan rumus atau cara olah data untuk menghasilkan hasil dari praktikum. Penulisan dasar teori memperhatikan kutipan yang digunakan. Tidak ada batasan kurun waktu referensi yang digunakan selama masih sesuai dengan praktikum yang berkaitan. Misal penulisan dasar teori seperti:

2.1 Konsep Gravitasi

2.1.1 Definisi Gravitasi

2.1.2 Kegunaan Gravitasi

2.2 Pemahaman Gerak Lurus

10. BAB III METODOLOGI PERCOBAAN

- A. **Alat dan Bahan** merupakan kebutuhan dalam praktikum. Sehingga harus dicatat seluruhnya tanpa kecuali.
- B. **Gambar Percobaan** beserta Praktikan merupakan dokumentasi saat praktikan melakukan praktikum. Ukuran gambar tidak terlalu besar dan tidak terlalu kecil.
- C. **Kondisi Laboratorium**

Tabel 1. 1 Kondisi Temperatur Laboratorium

Kondisi/ Waktu	Awal	Akhir
Temperatur	$(28 \pm 0,5) ^\circ\text{C}$	$(29 \pm 0,5) ^\circ\text{C}$
Kelembapan	$(80 \pm 0,5) \%$	$(81 \pm 0,5) \%$
Tekanan	$(695,45 \pm 0,025) \text{ mmHg}$	$(696,15 \pm 0,025) \text{ mmHg}$

(Sumber : Termometer Laboratorium Fisika, 2021)

- D. **Variabel Operasional** merupakan variabel yang digunakan dalam kegiatan praktikum yang akan dilakukan percobaan. Jika sulit mendefinisikan variabel, dapat menjelaskan mengenai apa yang akan diuji atau dicapai dalam praktikum ini secara jelas.

11. BAB IV DATA DAN ANALISIS

- A. Data adalah penjelasan data yang digunakan dalam praktikum untuk ditampilkan dalam bentuk tabel, grafik atau gambar dan dijelaskan secara deskriptif yang telah diolah.
- B. Analisis adalah penjelasan cara data yang diolah dan mencapai hasil akhir.
- C. Jawaban Pertanyaan adalah hasil akhir yang dicapai apakah dapat menjawab rumusan masalah yang diberikan. Uraikan secara jelas dapat digabungkan dengan analisis.

12. BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

- A. **Kesimpulan** merupakan penjelasan dari tujuan kegiatan praktikum yang didapatkan dari analisis dan jawaban pertanyaan dan dapat menjawab rumusan masalah.
- B. **Saran** merupakan evaluasi yang disampaikan kepada pembaca, maupun evaluasi untuk praktikan sendiri atau untuk pengembangan.

13. DAFTAR PUSTAKA

Penggunaan daftar pustaka sebagai acuan dari pembuatan laporan. Daftar pustaka cara mensitasi menggunakan mendeley desktop. Tidak ada penentuan kurun waktu dan jumlah minimal referensi adalah 5 sitasi. Setidaknya daftar pustaka sesuai dengan isi dari laporan praktikum yang dibahas.

14. LAMPIRAN

Lampiran adalah pelengkap seperti data observasi, data percobaan dan data berupa uraian – uraian yang masih dalam bentuk mentah, serta surat – surat yang berkaitan dengan laporan praktikum.

1.2 Kertas, Margin dan Standar Pengetikan

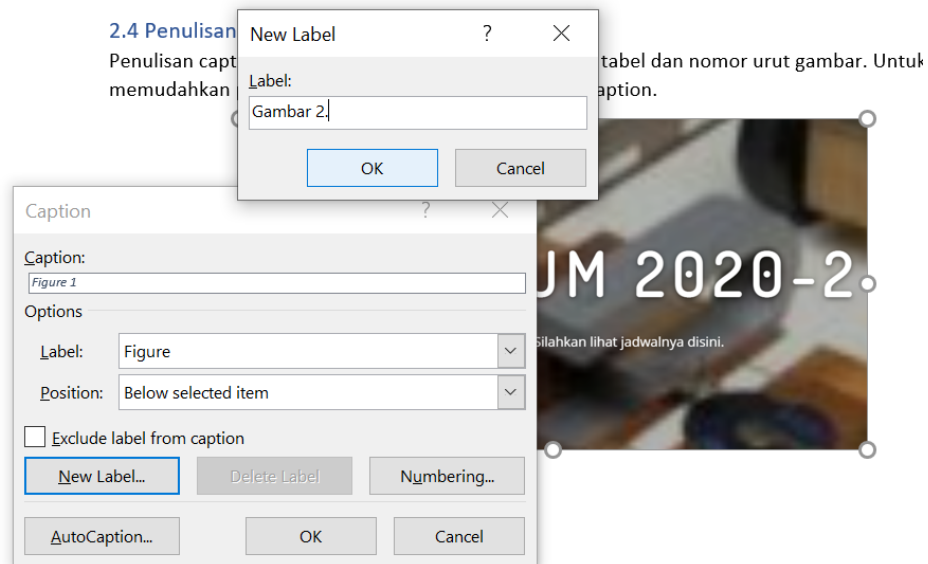
Laporan praktikum dalam bentuk ketikan pada kertas HVS A4 80 gram warna putih. Spasi untuk naskah Bab I sampai dengan Bab V adalah 2 spasi. Sedangkan margin yang digunakan adalah batas atas, bawah dan kanan adalah 3 cm. Sedangkan batas kiri adalah 4 spasi. Bentuk jilidan menggunakan softcover warna biru. Pengetikan menggunakan font time new roman, normal dengan ukuran 12 pt dengan model menjorok kedalam 1,5 cm tiap paragraf baru dengan rata kiri dan kanan. Kecuali gambar dan keterangan gambar serta keterangan tabel menggunakan rata tengah. Penulisan bahasa asing harus menggunakan italic.

1.3 Penggunaan Heading

Untuk penggunaan heading Bab I sampai Kesimpulan menggunakan Heading 1. Sedangkan untuk sub bab menggunakan Heading 2. Harap diperhatikan dalam menggunakan Numbering dan Multilevel list. Ini terjadi kadang nomor yang ditulis tidak urut (lihat contoh).

1.4 Penulisan Caption dan Rumus

Penulisan caption adalah keterangan untuk nomor urut tabel dan nomor urut gambar. Untuk memudahkan penulisan dapat menggunakan Caption. Klik kanan pada gambar maupun tabel kemudian pilih Insert Caption. Kemudian buat New Label untuk membuat label sesuai posisi dan urut peletakkannya.



Gambar 2. 1 Contoh Gambar

Penulisan rumus yang rapi diwajibkan menggunakan Insert an Equation. Hal ini membuat tampilan rumus menjadi rapi dan tidak berantakan. Jangan lupa, setiap menulis rumus diberikan nomor urut dan keterangan dari simbol yang digunakan serta wajib mencantumkan sumber rumus itu diambil, seperti berikut (Putri & Suprpto, 2019):

$$\%ketidakpastian = \frac{\Delta x}{x} \times 100\% \dots\dots\dots(1)$$

$$taraf\ ketelitian = 100\% - \%ketidakpastian \dots\dots\dots(2)$$

Keterangan:

Δx = ketelitian x dimensi

x = dimensi

Untuk penulisan tabel seperti contoh. Spasi yang digunakan adalah 1 spasi (tunggal).

Tabel 2. 1 Rekap Hasil Eksperimen Pengukuran Berulang

N	Dimensi (diameter->mm)	x_i^2
1	35,05	1228,50
2	35	1225,00
3	35,04	1227,80
4	35,03	1227,10
5	34,05	1159,40
$\sum n =..$	$(\sum x_i)^2 = ...$	$N \times \sum x_i^2 = ...$
6	30335,19	36406,85

(sumber : hasil percobaan praktikum, 2021)

Selalu sertakan sumber, dalam menulis tabel dan gambar jika itu berasal dari orang lain. Jika berasal dari data saudara sendiri hasil observasi juga dicantumkan, seperti contoh tabel dan gambar yang telah ditampilkan.

1.5 Manajemen Referensi

Manajemen referensi dalam laporan praktikum ini adalah menggunakan software Mendeley Desktop. Fungsi software ini sebagai penyimpanan referensi yang otomatis. Sehingga, jika dalam membuat laporan, tidak akan ada referensi yang ketinggalan untuk dicantumkan.

LAMPIRAN - LAMPIRAN

FISIKA DASAR

LAPORAN PRAKTIKUM

->Font 14 pt

FISIKA DASAR

4 Enter spasi tunggal -> 1,5 spasi
font 14 pt

->4 Enter
spasi
tunggal



Logo
proporsional

->4 Enter
spasi
tunggal

Di susun Oleh :

1. NAMA MAHASISWA (NIM)
2. NAMA MAHASISWA (NIM)

->font 12 pt

JURUSAN

-> 1,5 spasi

FAKULTAS TEKNIK

font 14 pt

UNIVERSITAS KADIRI

2021

FISIKA DASAR

-> 1 spasi 4
enter

LAPORAN PRAKTIKUM

-> 1,5 spasi
font 14 pt
-> 1 spasi 6
enter

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam
Menyelesaikan Mata Kuliah Praktikum

-> 1,15 spasi
12 pt

Oleh :
enter

1. NAMA MAHASISWA (NIM) -> 1,15 spasi
12 pt
2. NAMA MAHASISWA (NIM)

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KADIRI
2020**

-> 14 pt

FSIKA DASAR

	Lembar Pengesahan
--	--------------------------

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIKUM

Laporam Praktikum ini telah diperiksa dan disahkan dalam asistensi :

Nama Praktikan	Nomor Mahasiswa	Tanggal Kumpul	Tanda Tangan Ketua Praktikan
1. ...	(16522357) Dst..		
2. ...			
3. dst			

Nama Penilai	Tanggal Koreksi	Nilai	Tanda tangan	
			Asisten	Dosen
Nama Asisten				
Nama Dosen Pengampu				

FSIKA DASAR

	Contoh Daftar Tabel
--	---------------------

DAFTAR TABEL

} -> 3 enter spasi 1

Tabel 2.1 Nilai a pada bandulan	23
Tabel 4.2 Data Rekap Busur	24
Tabel 4.3 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Rata - Rata	30

Catatan : 1,5 Spasi tanpa Add Space Before dan After Paragrah

FSIKA DASAR

DAFTAR GAMBAR

} -> 3 enter spasi 1

Gambar 4.5 Nilai Gerak Lurus	23
Gambar 4.6 Rekapitulasi	24

Catatan : 1,5 Spasi tanpa Add Space Before dan After Paragrah

FSIKA DASAR

DAFTAR LAMPIRAN

-> 3 enter spasi 1

Lampiran I

- | | | |
|---------|-----|----------|
| 1. Data | Uji | Bandulan |
| 2. Data | Uji | Suhu |

Lampiran II

1. Xxxx
2. Xxxx

Catatan : 1,5 Spasi tanpa Add Space Before dan After Paragrah

FSIKA DASAR

DAFTAR PUSTAKA

-> 3 enter spasi 1

- [1] Rayadi, "Persediaan Barang Dagang Pada Perusahaan Air Minum Mineral di Kota Pontianak," *Integr. Manuf. Syst.*, vol. 6, pp. 1–10, 2016.
- [2] Fitriadi, "Optimasi Sistem Persediaan Produk Akhir Air Minum Dalam Kemasan (Amdk) Dengan Menggunakan Konsep Lean Manufacturing," *J. Optim.*, vol. 3, no. 4, pp. 39–47, 2018.
- [3] Amri, Trisna, and E. N. Harahap, "Perencanaan Pengendalian Produksi Air Minum Dalam Kemasan Menggunakan Metode Aggregate Planning," *Malikussaleh Ind. Eng. J.*, vol. 1, no. 1, pp. 11–18, 2012.
- [4] A. D. Rahajoe, "Forecasting feature selection based on single exponential smoothing using Wrapper method," *Int. J. Adv. Comput. Sci. Appl.*, vol. 10, no. 6, pp. 139–145, 2019.
- [5] S. D. Prestwich, S. A. Tarim, R. Rossi, and B. Hnich, "Forecasting intermittent demand by hyperbolic-exponential smoothing," *Int. J. Forecast.*, vol. 30, no. 4, pp. 928–933, 2014.
- [6] R. Y. Hayuningtyas, "Peramalan Persediaan Barang Menggunakan Metode Weighted Moving Average dan Metode Double Exponential Smoothing," *None*, vol. 13, no. 2, pp. 217–222, 2017.

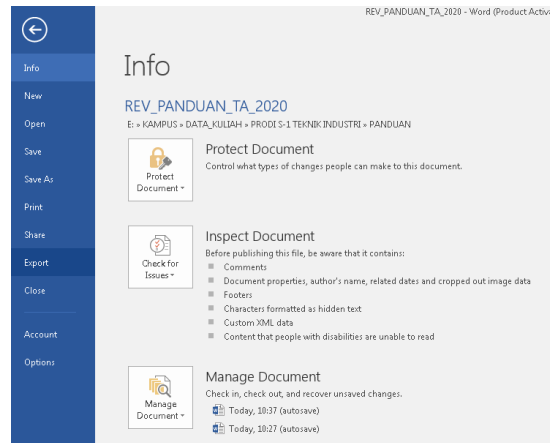
Catatan : 1 Spasi tanpa Add Space Before dan After Paragrah

Style : APA STYLE

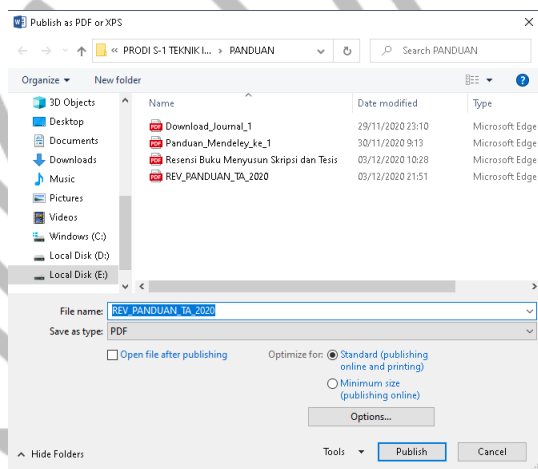
FSIKA DASAR

Cara mengkonversi file microsoft word ke file PDF :

1. Siapkan file dokumen word dengan membuat dokumen baru atau membuka document yang sudah ada di komputer.
2. Simpan file Anda ke PDF dengan memilih menu Office pada bagian kiri atas.
3. Kemudian pilih Save AS -> PDF atau XPS.



4. Pilih lokasi penyimpanan Anda



5. Setelah selesai klik Publish. Selesai.

RINGKASAN

Nama seluruh praktikan, tahun. Laporan Praktikum **[Nama Mata Kuliah]**.
Program Studi Strata Satu Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Kadiri.
Dosen Pengampu (I) Slamet Susilo, ST.,MT. Asisten Praktikum (I) Wijayanti, ST.

Ringkasan berisi tentang tujuan praktikum, metode, hasil praktikum, kesimpulan dan saran dari masing –masing modul yang telah dilakukan. Setidaknya berisi antara 150 kata sampai 200 kata. **Margin yang digunakan dalam laporan ini adalah atas, kanan dan bawah = 3cm, kiri = 4cm. Size kertas adalah A4 dengan berat 80 gram. Laporan dibendel dengan softcover warna biru.**

(Contoh : Tujuan dari kegiatan praktikum fisika dasar untuk mengetahui rata –rata dimensi dari pengukuran obyek benda, massa obyek benda dengan panjang pegas saat diberikan beban pada neraca, kecepatan rata – rata obyek benda melaju pada bidang miring dan perbedaan suhu pra-aktivitas dengan pasca-aktivitas. Metode praktikum untuk pengukuran menggunakan peralatan mikrometer.

Kata kunci : nama dari masing – masing modul diurutkan sesuai abjad

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga laporan Praktikum **[Nama Mata Kuliah]** dapat terselesaikan tepat pada waktunya.

Adapun tujuan dari laporan Praktikum **[Nama Mata Kuliah]** ini adalah untuk memenuhi tugas praktikum pada **[Nama Mata Kuliah]** dengan **[Nama Dosen Pengampu]**. Selain itu, laporan **[Nama Mata Kuliah]** juga sebagai wawasan tentang modul pengukuran, neraca, bidang miring dan suhu bagi pembaca, penulis dan khayalak umum.

Kami mengucapkan terimakasih kepada **[Bapak/ Ibu Dosen Pengampu]**, selaku Dosen Pengampu pada praktikum **[Nama Mata Kuliah]**. Selain itu, ucapan terimakasih kepada **[Nama Asisten Laboratorium]**, selaku asisten laboratorium yang telah membimbing, memberikan wawasan dan memandu kegiatan selama praktikum sampai proses asistensi selesai.

Kami juga mengucapkan terimakasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan wawasan atau pengetahuan, sehingga dapat menyelesaikan laporan ini.

Kami menyadari, laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang bersifat membangun akan kami terima. Semoga laporan ini dapat menjadikan acuan referensi bagi siapapun yang membaca.

Kediri, (Tanggal-Bulan –Tahun)

Tim Praktikan

To Be Continued...

FSKA DASAR