



PANDUAN FORMAT PENULISAN TUGAS ELEMEN DAN RANCANGAN

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO**

TAHUN 2018

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur kepada Allah SWT yang senantiasa kita sanjungkan, atas rahman dan rahim Nya, Panduan Format Penulisan Laporan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Metro dapat diselesaikan.

Panduan Format Penulisan Laporan ini digunakan untuk mempermudah mahasiswa dalam membuat laporan kegiatan wajib akademik yang ada di PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN yaitu Tugas Elemen Mesin serta Tugas Rancangan.

Bagi sivitas akademika PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN Fakultas Teknik UM Metro pedoman ini merupakan standar format penulisan untuk keseragaman template laporan di lingkungan PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN Fakultas Teknik UM Metro.

Kami menyadari bahwa dalam penyusunan panduan format penulisan laporan ini masih terdapat kekurangan dan ketidaksempurnaan, untuk itu kami mohon masukan dan saran dari semua pihak dengan harapan pada masayang akan datang dapat lebih disempurnakan.

Semoga panduan format penulisan laporan di PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN UM Metro ini dapat bermanfaat bagi seluruh sivitas akademika PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN Fakultas Teknik UM Metro.

Hormat kami,
Ketua Program Studi Teknik Mesin

Dwi Irawan, S.T., M.T.
NIDN. 0231128602

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
FORMAT LAPORAN TUGAS ELEMEN DAN RANCANGAN.....	1
1. Format Halaman Judul.....	2
2. Format Halaman Pengesahan.....	3
3. Halaman Lembar Soal Tugas Elemen dan Rancangan.....	3
4. Format Daftar Isi, Daftar Gambar dan Daftar Tabel	4
5. Format BAB I.....	6
6. Format BAB II	7
7. Format BAB III.....	8
8. Format BAB IV	9
9. Format BAB V	10
10. Format Daftar Pustaka	11

FORMAT LAPORAN TUGAS ELEMEN DAN RANCANGAN

Laporan tugas elemen mesin I wajib dibuat oleh setiap mahasiswa sebagai salah satu mata kuliah yang wajib diikuti di Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Metro Praktek. Adapun sistematika laporan Tugas Elemen Mesin I terdiri dari :

1. Halaman judul
2. Halaman Pengesahan
3. Lembar soal Tugas Elemen Mesin I
4. Kata Pengantar
5. Daftar Isi
6. Daftar Gambar
7. Daftar Tabel
8. Bab I. Pendahuluan
 - 1.1 Latar belakang masalah
 - 1.2 Rumusan Masalah
 - 1.3 Tujuan
 - 1.4 Batasan masalah
9. Bab II. Landasan Teori
10. Bab III. Metode Rancangan
11. Bab IV. Perhitungan dan Pembahasan
12. Bab V. Penutup
13. Daftar pustaka
14. Lampiran

Adapun standar pengetikan yang digunakan adalah menggunakan font Times new roman 12, 2 spasi pada kertas HVS A4 orientasi portrait dengan margin atas 4 cm, bawah 3 cm, kiri 4 cm dan kanan 3 cm, Nomor halaman untuk bagian isi diletakan dipojok kanan bawah menggunakan angka latin (1,2,3, dst...) kecuali untuk bagian pembukaan dan penutup, menggunakan angka romawi kecil (I, ii, iii, dst...) dan diletakan di tangan bagian bawah (centre – footer)

1. Format Halaman Judul

LAPORAN
TUGAS ELEMEN MESIN I } 1 spasi, times new roman 14

Comment [L1]: Times New Roman 14 Kapital, dan ditebalkan (Bold)

} 4 spasi
(JUDUL TUGAS)

Comment [L2]: Times New Roman 14, Kapital, dan ditebalkan (Bold)



Comment [L3]: Posisi lambang berada ditengah posisi horizontal vertical dengan ukuran ± 7 cm

Oleh :

Nama Penulis
NPM.

Comment [L4]: Times New Roman 12, huruf awal kata Kapital dan ditebalkan (Bold)

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2017

2. Halaman Pengesahan

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN TUGAS ELEMEN MESIN I

6 spasi

Comment [L5]: Times New Roman 12, huruf Kapital dan ditebalkan (Bold)

Judul Laporan

6 spasi

Comment [L6]: Times New Roman 14, Kapital, dan ditebalkan (Bold)

Oleh :

Nama Penulis
NPM.

8 spasi

Comment [L7]: Times New Roman 12, huruf awal kata Kapital dan ditebalkan (Bold)

Metro, (tanggal, bulan, tahun)

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Mesin

Menyetujui,
Dosen Pembimbing,

5 spasi

*(Nama pejabat)
NIDN.

(Nama dosen)
NIDN.

*ditandatangani dan dicap

3. Halaman Lembar Soal Tugas Elemen dan Rancangan,

Lembar soal tugas elemen mesin I yang diberikan oleh pihak jurusan diletakkan dibagian pembuka setelah halaman pengesahan

4. Format Daftar Isi, Daftar Gambar dan Daftar Tabel, mengikuti format umum.

DAFTAR ISI		
	}	4 spasi
		Halaman
HALAMAN JUDUL		i
HALAMAN PENGESAHAN		ii
KATA PENGANTAR		iii
DAFTAR ISI		iv
DAFTAR GAMBAR		v
DAFTAR TABEL		vi
BAB I PENDAHULUAN		1
1.1 Latar Belakang.....		1
1.2 Rumusan Masalah.....		4
1.3 Tujuan.....		5
1.4 Batasan Masalah.....		5
BAB II PROFIL PERUSAHAAN		7
2.1.....		7
2.2.....		9
BAB III TINJAUAN PUSTAKA		18
3.1.....		18
3.2.....		19
3.2.1.....		19
3.2.2.....		21
3.3.....		23
BAB IV PEMBAHASAN		33
4.1.....		34
4.2.....		40
BAB V PENUTUP		43
5.1 Kesimpulan.....		70
5.2 Saran.....		71
DAFTAR PUSTAKA		72
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

} 4 spasi

Gambar 2.1	Spektrum UV-Vis Polianilin (EB) (Khuspe <i>dkk</i> , 2013).....	7
Gambar 2.2	Spektrum FTIR PANI (EB) (Khuspe <i>dkk</i> , 2013).....	8
Gambar 2.3	Morfologi nanofiber polianilin (A) dan setelah fungsionalisasi (B) (Lahiff <i>dkk</i> , 2008).....	9
Gambar 2.4	Citra SEM permukaan polianilin (Maddu <i>dkk</i> , 2008).....	10

DAFTAR TABEL

} 4 spasi

	Halaman	
Tabel 3.1	Daerah frekuensi vibrasi molekul berdasar pada jenis ikatan.....	31
Tabel 4.1	Sintesis polianilin dengan metode polimerisasi interfisial 0,32 M anilin dengan 4 mmol APS	37
Tabel 5.1	Jenis Ikatan (gugus fungsi) dan bilangan gelombang polianilin nanofiber.....	52
Tabel 5.2	Nilai konstanta dielektrik bagian riil nanofiber polianilin.....	65

Comment [L8]: Letakkan dihalaman baru

5. Format Bab I.

BAB I **PENDAHULUAN**

} 4 spasi

Comment [L9]: Times New Roman 12, Kapital, dan ditebalkan

1.1. Latar Belakang Penulisan

} 2 spasi

Comment [L10]: Times New Roman 12, Kapital diawal kata, dan ditebalkan

(Latar belakang berisikan tentang hal-hal yang melatarbelakangi penulis membahas tentang judul tulisan dan mengangkat permasalahan yang ada untuk dibahas). }

} 1,5 spasi

Comment [L11]: Alenia bru menjorok 1,27 cm

} 4 spasi

1.2. Rumusan Masalah

(Menjelaskan pokok masalah yang akan dibahas dalam laporan tugas elemen mesin

D).

1.3. Tujuan

(Menjelaskan tujuan dari penulisan laporan kerja praktek)

1.4. Batasan Masalah

(Menjelaskan batasan-batasan masalah dengan jelas sehingga tidak terjadi pelebaran pembahasan misalnya dengan asumsi-asumsi).

6. Format Bab II

BAB II **LANDASAN TEORI**

4 spasi {

Comment [L12]: Times New Roman 12, Kapital, dan ditebalkan

2.1 (Sebutkan subjudul pokok bahasan yang akan dibahas dalam laporan ini, misal tentang definisi sambungan maka ditulis: 2.1. Definisi Sambungan)

} 2 spasi

Comment [L13]: Times New Roman 12, Kapital diawal kata, dan ditebalkan

Begitu juga subbab-sub lainnya harus mampu menjelaskan tentang landasan teori yang menjadi pokok bahasan dalam laporan ini misalnya seperti definisi-definisi, prinsip kerja, rumus-rumus, dan lain sebagainya dan yang menjadi teori pendukung pada bab hasil dan pembahasan nanti.

Comment [L14]: Alenia bru menjorok 1,27 cm

} 1,5 spasi

Dst....

7. Format Bab III

BAB III **METODE PERENCANAAN**

} 4 spasi

Comment [L15]: Times New Roman 12, Kapital, dan ditebalkan

3.1. Waktu dan Tempat

3.2. Alat dan Bahan

3.3 Metode Pengambilan Data

} 2 spasi

(Pada subbab ini dijelaskan cara pengambilan data yang akan digunakan pada Bab IV. perhitungan dan pembahasan).

Comment [L16]: Times New Roman 12, Kapital diawal kata, dan ditebalkan

Comment [L17]: Alenia bru menjorok 1,27 cm

} 4 spasi

3.2 Data Lapangan

(Pada subbab ini dicantumkan data lapangan/data awal yang didapat pada saat pengambilan data yang berguna untuk perhitungan pada Bab IV. Hasil dan Pembahasan).

3.3 Diagram Alir

(Pada subbab ini digambar diagram alir perencanaan tugas dari awal hingga selesai)

8. Format Bab IV

BAB IV PERHITUNGAN DAN PEMBAHASAN

} 4 spasi

Comment [L18]: Times New Roman 12, Kapital, dan ditebalkan

4.1. Perhitungan

} 2 spasi

Mencantumkan hasil perhitungan secara detil dari masalah yang diangkat pada laporan tugas elemen mesin I ini, misalnya perhitungan-perhitungan, hasil pengamatan,

Comment [L19]: Times New Roman 12, Kapital diawal kata, dan ditebalkan

Comment [L20]: Alenia bru menjorok 1,27 cm

4.2. Pembahasan

Menjelaskan dan menguraikan hasil perhitungan dan pembahasan secara detil dari masalah yang diangkat pada laporan tugas elemen mesin I ini, misalnya hasil pengamatan, analisa data, dan lain sebagainya. Begitu juga dengan subbab-subbab lainnya

} 1,5 spasi

9. Format Bab V

BAB V. PENUTUP

Comment [L21]: Times New Roman 12, Kapital, dan ditebalkan

5.1. **Kesimpulan**

} 2 spasi

(menjelaskan tentang kesimpulan dari hal-hal yang sudah dijelaskan dan dibahas pada bab iv secara ringkas dan jelas)

} 4 spasi

Comment [L22]: Times New Roman 12, Kapital diawal kata, dan ditebalkan

Comment [L23]: Alenia bru menjorok 1,27 cm

5.2. **Saran**

} 2 spasi

(berisikan tentang saran-saran berdasarkan pengamatan dan analisa penulis selama penulisan laporan tugas elemen mesin I ini. Saran-saran dapat ditujukan kepada dunia ilmu pengetahuan rekan-rekan kuliah)

} 4 spasi

10. Format Daftar Pustaka

a. Format sumber dari buku :

Nama. Tahun cetak/terbit. *Judul Buku ditulis miring*. Kota tempat dicetak/terbit. Jilid. Edisi. Nama Penerbit.

Contoh penulisan :

Timoshenko, Stephen, P., Gere, James M. 1997. *Mekanika Bahan*. Jakarta. Jilid 1. Edisi ke Empat. Penerbit Erlangga.

b. Format sumber dari internet :

Nama. Tahun penulisan. Judul Tulisan. Nama kelembagaan atau Penerbit bila ada. (online). (alamat website, tanggal diakses).

Contoh :

Supriadi, Dedi, 1999. Restructuring The School Book Pravision System in Indonesia: Some Recent Intratives. Junal EPAA.(Online). (<http://www.Epaa.asu.edu/educationpolicyachieves>)

c. Format sumber dari jurnal

Nama. Tahun terbit jurnal. Judul tulisan. Nama jurnal (*italic style*). Edisi/volume. Nomor halaman.

Contoh :

Supriadi, Dedi. March 1,1999. Restructuring The School Book Pravision System in Indonesia: Some Recent Intratives. Junal EPAA.(Online). (<http://www.Epaa.asu.edu/educationpolicyachieves>)

Timoshenko, Stephen P . Gere, James M. 1997. *Mekanika Bahan*. Jakarta. Jilid 1.Edisi ke Empat. Penerbit Erlangga.

Yang L. Azzopardi B,J. 2007. Phase Split Of Liquid-liquid Two Phase Flow at A Horisontal T-Junction. *International Journal of Multiphase Flow*. Vol.33. Page 207-216.

Contoh Format daftar pustaka

DAFTAR PUSTAKA

Catatan :

- a. Urutan penulisan daftar pustaka berdasarkan Abjad nama
- b. Pada satu sumber, jarak penulisan 1 spasi.
- c. Jarak penulisan antara sumber satu kesumber lain adalah 2 spasi.

a. **LAMPIRAN**

Lampiran berisikan atau terdiri dari :

- a. **Kartu Asistensi asli.**
- b. **Gambar Kerja Elemen Mesin 1 yang menjadi pokok bahasan**
- c. **Hal-hal lain yang menjadi data penunjang dalam penyusunan tugas elemen mesin**