

*Revisi
Maret 2024*



**BUKU PEDOMAN
PENULISAN TUGAS AKHIR VERSI JURNAL**

**Disusun Oleh :
Tim Prodi Metrologi & Instrumentasi Akmet**

**PROGRAM STUDI D3 METROLOGI DAN INSTRUMENTASI
AKADEMI METROLOGI DAN INSTRUMENTASI
KEMENTERIAN PERDAGANGAN
2024**

2,54 cm

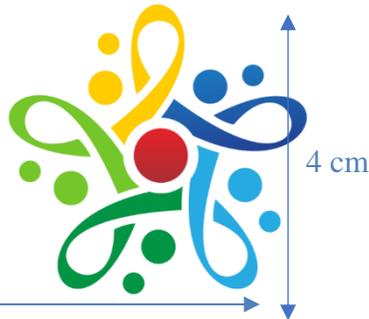
2

**JUDUL TUGAS AKHIR DICETAK TEBAL DENGAN HURUF
KAPITAL PANJANG MAKSIMAL 12 KATA**

*Contoh 1
Halaman Sampul Luar*

Tulisan berwarna hitam, logo
Akmet berwarna, dicetak pada
Hardcover warna Abu-Abu Muda
(Nomor 32).

TUGAS AKHIR



3 cm

4 cm

2,54 cm

Oleh:
Nama Mahasiswa / NIM

**PROGRAM STUDI D3 METROLOGI DAN INSTRUMENTASI
AKADEMI METROLOGI DAN INSTRUMENTASI
KEMENTERIAN PERDAGANGAN
2024**

2,54 cm

2

2,54 cm

3

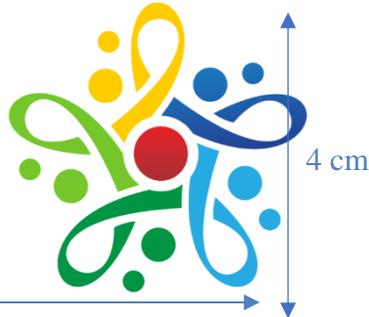
**JUDUL TUGAS AKHIR DICETAK TEBAL DENGAN HURUF
KAPITAL PANJANG MAKSIMAL 12 KATA**

Contoh 2

Sampul Dalam Halaman 1

Tulisan berwarna hitam, logo Akmet berwarna, dicetak pada kertas A4 80 gsm.

TUGAS AKHIR



4 cm

4 cm

3 cm

2,54 cm

Oleh:
Nama Mahasiswa / NIM

**PROGRAM STUDI D3 METROLOGI DAN INSTRUMENTASI
AKADEMI METROLOGI DAN INSTRUMENTASI
KEMENTERIAN PERDAGANGAN
2024**

2,54 cm

3

**JUDUL TUGAS AKHIR DICETAK TEBAL DENGAN HURUF
KAPITAL PANJANG MAKSIMAL 12 KATA**

*Contoh 3
Sampul Dalam Halaman 2*

Tulisan berwarna hitam dan
dicetak pada kertas A4 80
gsm.

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi syarat kelulusan tahap pendidikan D3 pada
Program Studi D3 Metrologi dan Instrumentasi
Akademi Metrologi dan Instrumentasi

Oleh:
Nama Mahasiswa / NIM

**PROGRAM STUDI D3 METROLOGI DAN INSTRUMENTASI
AKADEMI METROLOGI DAN INSTRUMENTASI
KEMENTERIAN PERDAGANGAN
2024**

Contoh 4
Format Cover Sampung

Tulisan berwarna hitam, logo Akmet berwarna, dicetak pada Hardcover warna Abu Muda (Nomor 32)

Format Cover Sampung / Tulang Buku:

Nama Mahasiswa
NIM

JUDUL TUGAS AKHIR DICETAK TEBAL DENGAN
HURUF KAPITAL MAKSIMAL 12 KATA



2024

Contoh 5
Halaman Persetujuan

Tulisan berwarna hitam dan dicetak pada kertas A4 80 gsm.

HALAMAN PERSETUJUAN

Laporan Tugas Akhir berjudul :
JUDUL TUGAS AKHIR DICETAK TEBAL DENGAN HURUF
PANJANG MAKSIMAL 12 KATA yang disusun oleh **Nama Mahasiswa**
(NIM) dan **Nama Mahasiswa (NIM)** telah disetujui
dosen pembimbing untuk dipertahankan dalam **Ujian Tugas Akhir**

Telah diperiksa dan disetujui pada tanggal202...

Pembimbing 1

Nama lengkap dan gelar
NIP

HALAMAN PERSETUJUAN

Laporan Tugas Akhir berjudul :
**JUDUL TUGAS AKHIR DICETAK TEBAL DENGAN HURUF KAPITAL
PANJANG MAKSIMAL 12 KATA** yang disusun oleh **Nama Mahasiswa
(NIM)** dan **Nama Mahasiswa (NIM)** telah disetujui
dosen pembimbing untuk dipertahankan dalam **Ujian Tugas Akhir**

*Contoh 5
Halaman Persetujuan*

Tulisan berwarna hitam dan
dicetak pada kertas A4 80
gsm.

Telah diperiksa dan disetujui pada tanggal202...

Versi jurnal ini maksimal ditulis sebanyak 20 halaman.

Judul Tugas Akhir Ditulis Disini

Pengarang 1 (Dosen Pembimbing-1)^{1,*}, Nama Mahasiswa (Pengarang-2)¹, Dosen Pembimbing
2 (Pengarang 3)², Pengarang-n¹

*¹Program Studi D3 Metrologi dan Instrumentasi, Akademi Metrologi dan Instrumentasi
Jl. Raya Bandung - Sumedang No.Km 25, Kutamandiri, Kec. Tanjungsari, Kabupaten Sumedang,
Jawa Barat, 45362*

*²Lembaga Penelitian Sain dan Teknologi
Jl. Jend. Sudirman No. 31, Jakarta Pusat, Telp. 021-563897, Jawa Tengah*

* Corresponding author

Phone: +62-22-4247716; Fax: +62-22-4247716;

Email: corresponding.author @akmet.ac.id

1 Abstract

2 A concise and factual abstract is necessary. The abstract should state briefly the purpose of the
3 research, the principal results and important conclusions. Because an abstract is often presented
4 separately from the article, it must be able to independently stand-alone. For this reason, references,
5 citation and equations should be avoided. The Abstract should not exceed 250 words, no
6 abbreviations are allowed and incorporate five most relevant keywords..

7 keywords: concise and factual, purpose, principal results, no references, major conclusions

8

9 Abstrak

10 Tuliskan abstrak dengan singkat dan faktual. Isi abstrak harus dengan singkat menggambarkan
11 tujuan penelitian, hasil-hasil mendasar dan simpulan penting atas isi makalah. Abstrak seringkali
12 disajikan terpisah dari makalah sehingga harus bersifat berdiri-sendiri. Oleh karena itu, dalam
13 abstrak tidak diperkenankan acuan dan referensi maupun persamaan matematik. Abstrak harus
14 kurang dari 250 kata, tidak boleh mengandung singkatan dan harus disertakan maksimum lima kata
15 kunci yang relevan. Abstrak (*Abstract*) dalam bahasa Inggris juga harus dibuat dan harus dituliskan
16 lima *keywords*.

17 *Kata kunci:* singkat dan faktual, tujuan, hasil-hasil penting, tanpa acuan, simpulan penting

18

19

20

21

22

23

1 **1. Pendahuluan**

2 Para editor menerima makalah dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris. Oleh karena
3 itu, teks naskah sebaiknya ditulis dalam bahasa Indonesia (Bahasa Inggris juga dapat digunakan)
4 menggunakan perangkat lunak pengolah kata Microsoft Office. Teks harus dalam satu kolom, rata
5 kiri, font Times New Romance, ukuran 12, spasi ganda. Margin kiri, atas, kanan, dan bawah
6 berturut-turut adalah 4, 2,5, 3, dan 2,5 cm. Setiap halaman diberi nomor dan baris teks diberi nomor
7 untuk proses peninjauan. Gunakan format yang sesederhana mungkin karena editor akan
8 memformat ulang sesuai format akhir publikasi untuk keseragaman format pada Jurnal Tugas Akhir
9 (JFA).

10 Gunakan subbagian (bagian bernomor) untuk memberi nomor pada subbagian naskah Anda.
11 Subbagian diberi nomor 1.1 (kemudian 1.1.1, 1.1.2,...), 1.2, dan seterusnya (Abstrak/abstrak tidak
12 boleh diberi nomor). Setiap judul subbagian harus dibuat sesingkat mungkin.

13 Di bagian Pendahuluan, jelaskan tujuan dan latar belakang penelitian yang relevan.
14 Referensi ke publikasi lain yang relevan harus dibuat di sini. Kebaruan penelitian harus dinyatakan
15 dengan jelas dan singkat. Literatur apa pun yang dirujuk dalam teks harus dicantumkan di bagian
16 Daftar Pustaka. Begitu pula sebaliknya, literatur apa pun yang tercantum dalam Daftar Pustaka
17 harus dirujuk dalam teks.

18

19 **2. Metode Penelitian**

20 Memberikan rincian yang cukup bagi pembaca yang berminat mengulangi penelitian.
21 Metode yang digunakan dan telah dipublikasikan hendaknya diacu dalam naskah. Persamaan dan
22 rumus ditulis dengan Equation Editor 2.0, Microsoft Office.

23 Metode penelitian yang digunakan dapat berupa penelitian eksperimen. Untuk penelitian
24 eksperimental, jelaskan peralatan dan bahan yang digunakan dalam penelitian. Memberikan rincian

1 yang cukup bagi pembaca yang berminat mengulangi penelitian. Metode yang digunakan dan telah
2 dipublikasikan hendaknya diacu dalam naskah.

3 Jika metode penelitian bersifat teoritis, jelaskan metodologi penelitian teoritis yang telah
4 dilakukan. Bagian teori harus memperluas, bukan mengulangi, latar belakang yang diberikan dalam
5 Pendahuluan. Perhitungan tersebut menyajikan implementasi praktis dari landasan teori.

6 Satuan besaran fisis dinyatakan dalam sistem internasional (SI) atau jika dinyatakan dalam
7 satuan lain, sertakan juga ekuivalensinya dalam SI. Rumus matematika ditulis dengan Equation
8 Editor 2.0, Microsoft Office. Setiap persamaan yang diacu dalam makalah harus diberi nomor
9 dengan menggunakan tanda kurung “()”. Penomoran dimulai sesuai urutan kemunculannya.

10

11 **3. Hasil dan Pembahasan**

12 Hasil penelitian hendaknya dinyatakan dengan jelas dan ringkas. Hasil harus bersifat
13 kuantitatif, numerik dan spesifik. Diskusi hendaknya menguraikan informasi penting yang
14 terkandung dalam hasil dan membahas signifikansi hasil yang telah diperoleh dan disajikan,
15 bukan sekedar menarasikan hasil. Hasil dan pembahasan juga dapat digabungkan dalam satu
16 bagian. Hindari referensi dan pembahasan berlebihan terhadap literatur yang tercantum dalam
17 Daftar Pustaka.

18

19 **4. Kesimpulan**

20 Tuliskan kesimpulan utama penelitian di sini. Bagian Kesimpulan suatu karya ilmiah
21 tidak boleh sama dengan bagian Abstrak. Kesimpulannya merangkum hasil umum; temuan unik
22 dan kuantitatif harus ditekankan di sini dengan implikasi yang lebih luas dibandingkan di
23 Abstrak. Perbandingan dengan hasil sebelumnya juga dapat dilakukan di sini.

24

1 **Ucapan Terima Kasih**

2 Ucapan terima kasih ditulis jika diperlukan. Ucapan terima kasih dibuat pada bagian
3 sebelum bagian Daftar Pustaka. Jangan sertakan ucapan terima kasih pada halaman sampul atau
4 sebagai catatan kaki. Ucapan terima kasih harus diberikan kepada individu atau lembaga yang
5 memberikan bantuan selama penelitian (misalnya bantuan pendanaan, bantuan eksperimen dan
6 diskusi, dll) tanpa menyebutkan gelar akademis, sosial atau agama.

8 **Daftar Pustaka**

9 Daftar pustaka pada bagian Daftar Pustaka ditulis dengan penomoran urut (1, 2, 3,... dst)
10 sesuai urutan kemunculannya dalam teks. Urutan keterangan pada setiap literatur adalah Nama
11 Penulis, Judul, Nama Jurnal, Edisi (Volume), (Tahun), Halaman. *Pustaka yang dituliskan adalah*
12 *jurnal atau publikasi yang terbaru (10 tahun terakhir) (wajib), buku dan peraturan/standar yang*
13 *bersifat teknis.* Contoh penulisan:

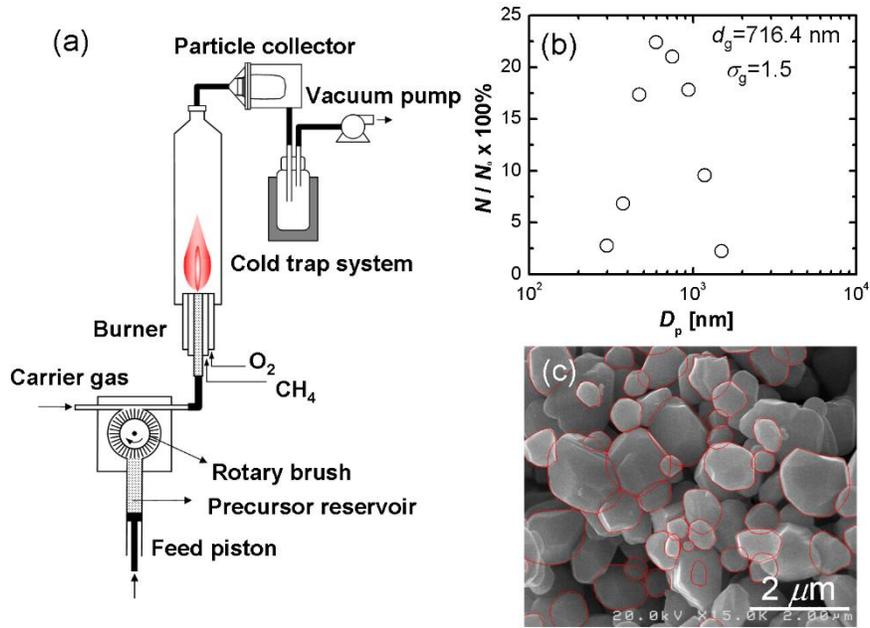
- 14 1. B. Cheraghi, A. R. Fakhari, S. Borhani, A. A. Entezami, Chemical and electrochemical
15 deposition of conducting polyaniline on lead, J. of Electroanalytical Chemistry, Vol. 626,
16 Issues 1–2 (2009), p. 116–122.
- 17 2. B. Scrosati, Applications of Electroactive Polymers, Chapman & Hall (1993), p. 183-220.
- 18 3. S. Hidayat, M. O. Tjia, Karakteristik Model Batere Sekunder Menggunakan Elektroda PANI-
19 NMP, Kontribusi Fisika Indonesia, Vol. 13 No.3 (2002), p. 165-168.
- 20 4. Jerome Hogsette, Ultraviolet Light Traps: Design Affects Attraction And Capture,
21 Proceedings of the Sixth International Conference on Urban Pests, Hungary (2008).
- 22 5. Direktur Jenderal Standardisasi dan Perlindungan Konsumen Kementerian Perdagangan,
23 (2015), Syarat Teknis Meter Air, Keputusan Direktur Jenderal Standardisasi dan
24 Perlindungan Konsumen Nomor 133/SPK/KEP/10/2015.

- 1 6. International Organization for Standardization (2021), Laboratory glass and plastic ware —
- 2 Volumetric instruments — Methods for testing of capacity and for use, ISO 4787:2021(en).
- 3
- 4
- 5
- 6

Daftar Gambar

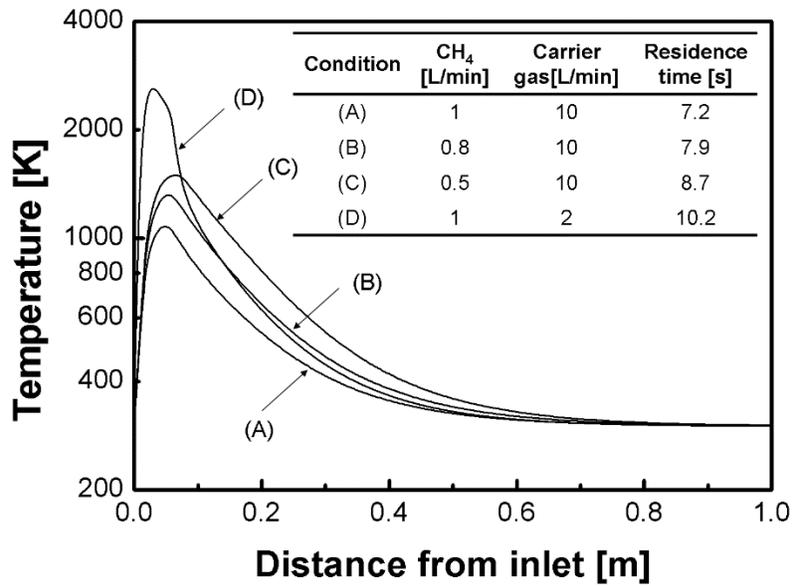
- 1
- 2 **Gambar 1** (a) Skematik Diagram Eksperimen, dan (b) Diagram alir kerja
- 3 **Gambar 2** Ukuran partikel pada temperatur proses (a) 800 °C, dan (b) 1000 °C
- 4 **Gambar 3** dst
- 5 **Gambar 4** dst

1



2
3
4

Gambar 1



Gambar 2

5
6
7
8
9
10

Dan seterusnya...

Daftar Tabel

Tabel 1

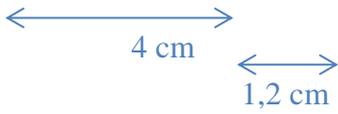
Perbandingan konsentrasi droplet air yang dihasilkan pada berbagai operasi kerja

Variables	Atmospheric (9.87×10^4 Pa)			Low-pressure			Notes	
	C_n (droplets/m ³)	$d_{v,50}$ (μm)	Span	C_n (droplets/m ³)	$d_{v,50}$ (μm)	Span		
Q_c (m ³ /s)	1.33×10^{-4}	6.98×10^{11}	6.74	1.44	1.38×10^{11}	4.77	0.42	Pure water
	1.50×10^{-4}	9.63×10^{11}	6.30	1.41	2.27×10^{11}	4.67	0.36	$P_{ch} = 5.33 \times 10^3$ Pa
	1.67×10^{-4}	1.26×10^{12}	5.94	1.39	3.60×10^{11}	4.50	0.26	$Q_l = 1.03 \times 10^{-7}$ (m ³ /s)
Q_l (m ³ /s)	5.14×10^{-8}	1.58×10^{12}	5.39	1.64	2.14×10^{11}	4.72	0.57	Pure water
	7.72×10^{-8}	2.01×10^{12}	5.48	1.60	2.22×10^{11}	4.71	0.55	$P_{ch} = 8.00 \times 10^3$ Pa
	1.03×10^{-7}	2.13×10^{12}	5.73	2.00	3.41×10^{11}	4.71	0.59	$Q_c = 1.67 \times 10^{-4}$ (m ³ /s)
	1.29×10^{-7}	2.65×10^{12}	5.55	1.78	6.16×10^{11}	4.77	0.67	
C (mol/m ³)	0	1.26×10^{12}	5.94	1.39	3.60×10^{11}	4.50	0.26	Zinc acetate
	10	3.42×10^{12}	5.58	1.73	3.11×10^{12}	4.36	0.32	$P_{ch} = 5.33 \times 10^3$ Pa
	100	5.16×10^{12}	5.17	1.92	6.31×10^{12}	4.17	0.34	$Q_l = 1.03 \times 10^{-7}$ (m ³ /s)
	250	6.17×10^{12}	5.01	1.96	7.22×10^{12}	4.15	0.34	$Q_c = 1.67 \times 10^{-4}$ (m ³ /s)

5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27

Contoh 2
Daftar Pustaka

LAMPIRAN



Isi Lampiran dapat berupa:

- Desain Prototipe (jika lebih detail)
- Foto Penelitian Tugas Akhir (**wajib**)
- Data Percobaan Tugas Akhir (**wajib**)
- Dokumentasi Lainnya (Manual, Spesifikasi, dan lain-lain)
- Sertifikat Kalibrasi jika ada
- *Coding* dan *Library* (**wajib**) serta *software* lainnya jika ada.
- *Logbook* Tugas Akhir (**wajib**) (dari awal penelitian hingga penyelesaian)
- ***Hasil Publikasi Diterima (jika ada), harus dikoordinasikan dengan Dosen Pembimbing***