JURNAL TEKNIK KIMIA INDONESIA

INDONESIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING

Vol. 19 No. 1 April 2020

MITRA BESTARI

Dr. Aprilina Purbasari, S.T., M.T.
Teknik Kimia, Universitas Diponegoro

Eduardus Budi Nursanto, S.T., M.Eng., Ph.D.
Teknik Kimia, Universitas Pertamina

Dr. Feerzet Achmad, S.T., M.T.
Teknik Kimia, Institut Teknologi Sumatera

Dr. Meiti Pratiwi, S.T., M.T.
Teknik Kimia, Institut Teknologi Bandung

Muhammad Mufti Azis, S.T., M.Sc., Ph.D.
Teknik Kimia, Universitas Gadjah Mada

Putu Doddy Sutrisna, S.T., M.Sc., Ph.D.
Teknik Kimia, Universitas Surabaya

Tjokorde Walmiki Samadhi, S.T., M.T., Ph.D.
Teknik Kimia, Institut Teknologi Bandung

Vol. X, No. X, XX-XX, Bulan Tahun
DOI: 10.5614/jtki.year.vol.no.article

Jurnal Teknik Kimia Indonesia
Indonesian Journal of Chemical Engineering

Judul Makalah

Nama Penulis1[1], Nama Penulis2[2,*] (nama lengkap)

[1] Afiliasi penulis 1
[2] Afiliasi penulis 2
*e-mail: penulis2@afiliasi.ac.id

Abstrak. *Abstrak ditulis dalam dua bahasa, Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris, masing-masing antara 200-250 kata. Abstrak merupakan ringkasan makalah dalam satu paragraf yang dengan jelas menggambarkan tujuan, cakupan, metode penelitian, penemuan penting, dan kesimpulan yang diperoleh dari penelitian tsb. Sertakan 4-6 kata kunci di bawah masing-masing abstrak.*

Kata kunci: *kata kunci 1, kata kunci 2, kata kunci 3, kata kunci 4.*

Abstract. ***Title of The Manuscript***. *The abstract consists of 200-250 words paragraph mentioning objectives, methods or main analysis, and conclusion or main argument. It is followed by 4-6 keywords.*

Keywords: *keyword 1, keyword 2, keyword 3, keyword 4.*

Graphical Abstract

Satu gambar yang mewakili hasil utama dari studi. Gunakan format gambar JPG dengan tinggi maksimal 4 cm dan kerapatan minimal 300 dpi.

1. Judul Makalah dan Penulis

Judul ditulis lugas dan ringkas tidak melebihi 15 kata dalam bahasa Indonesia, atau 12 kata dalam bahasa Inggris. Nama para penulis ditulis dengan jelas dan tanpa gelar. Nama penulis utama diletakkan di urutan pertama. Tandai nama penulis yang bertanggungjawab atas korespondensi mengenai isi makalah (*corresponding author*) dengan tanda (*). Nama penulis utama dan nama penulis korespondensi tidak harus sama. Lembaga masing-masing penulis ditulis di bawah nama para penulis, lengkap dengan departemen/jurusan/kelompok keahlian, nama dan alamat institusi beserta kota dan kode pos serta harus menyertakan alamat email penulis korespondensi dan/atau penulis utama, bila berbeda.

2. Badan Makalah

Badan makalah dibagi menjadi pendahuluan (*introduction*), metodologi (*methodology*), hasil dan pembahasan (*results and discussion*), dan kesimpulan (*conclusion*). Rumus atau reaksi

Daftar Pustaka

Kariyama, I.D.; Zhai, X.; Wu, B., Influence of Mixing on Anaerobic Digestion Efficiency in Stirred Tank Digesters: A review. *Water Research*, 2018, **143**, 503-317.

Van Putten, R.J.; Van Der Waal, J.C.; De Jong, E.D.; Rasrendra, C.B.; Heeres, H.J.; de Vries, J.G., Hydroxymethylfurfural, a Versatile Platform Chemical Made from Renewable Resources. *Chemical reviews*, 2013, **113**(3), 1499-1597.

Mulder, M., *Basic Principles of Membrane Technology*. Dordrecht: Springer, 1992.

Handojo, L.; Nursanto, E.B.; Indarto., A. Progress of Nanomaterials Application in Environmental Concerns, 1st ed. Sharma, S. ed., *Nanohybrids in Environmental & Biomedical Applications*. Boca Raton: CRC Press, 2019, pp. 1-17.

Guntama, D.; Sudibyo, H.; Budhijanto, W., Landfill Leachate Digestion Using Single Stage Anaerobic Fluidized Bed Bioreactor with Natural Zeolit Powder as Microbial Immobilization Medium. *Proceedings of International Seminar on Chemical Engineering in Conjunction with Seminar Teknik Kimia Soehadi Reksowardojo (STKSR) 2016*, Bandung, 27-28 October, 2016.

Shabrina, Z.L.; Budhijanto, W., Peningkatan Produksi Biogas dari Lindi dengan Variasi Jumlah Zeolit Sebagai Media Imobilisasi Bakteri Anaerob. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia (SNTKI)*, Yogyakarta, 12-13 Oktober, 2015.

Penulis, N., *Judul Disertasi*. PhD dissertation, Name of Dept., Name of Univ., City, 2018.

Penulis, N.; Penulis2, N.M., *Judul Makalah*. Organization, URL Link, (diakses pada 1 April 2018).

KETERANGAN:
Template penulisan naskah dalam versi Word (.doc) dapat diperoleh di laman: aptekim.id/jtki

dibuat dengan fasilitas MSWord dan diberi nomor (1) dst. rata kanan dan kiri. Teks untuk badan makalah menggunakan font Times New Roman, 12 pt, 1 spasi.

Persamaan 1 (1)

Persamaan 2 (2)

3. Gambar, Tabel, dan Daftar Pustaka

Adapun format gambar, tabel, dan penulisan daftar pustaka dan pengutipan pustaka di badan makalah dijelaskan pada sub-bab – sub-bab berikut.

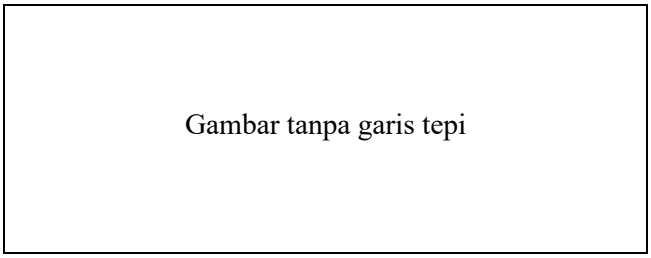
3.1. Gambar dan tabel

Gambar dilengkapi dengan nomor dan judul gambar. JTKI hanya mencetak dalam *grey-scale* (warna hitam putih abu). Berikan gambar dalam format yang dapat diedit, dan terlihat jelas dalam nuansa warna tsb. Gambar hendaknya dapat diperbesar dan diperkecil dengan mudah dengan kualitas yang baik, misalnya dalam format JPG atau bila dibuat dari MS Excel atau Power Point, gunakan fasilitas *copy-paste* saja.

Tabel 1. Judul tabel

Judul kolom 1	Judul kolom 2	dst.
Konten kolom 1	…	…
dst..	…	…

Tabel dilengkapi dengan nomor dan judul tabel. Redaksi hanya menerima tabel yang dapat diedit menggunakan fasilitas MS Word atau Excel.



Gambar 1. Judul gambar

3.2. Daftar pustaka

Pustaka atau referensi disusun berdasarkan urutan abjad nama akhir penulis pertama pustaka. Semua nama penulis dalam suatu pustaka harus dituliskan dan tidak digantikan dengan dkk. Contoh penulisan daftar pustaka adalah sebagai berikut.

1) Jurnal
   Van Putten, R.J.; Van Der Waal, J.C.; De Jong, E.D.; Rasrendra, C.B.; Heeres, H.J.; de Vries, J.G., Hydroxymethylfurfural, a Versatile Platform Chemical Made from Renewable Resources. *Chemical reviews*, 2013, **113**(3), 1499-1597.

2) Satu bab buku
Handojo, L.; Nursanto, E.B.; Indarto., A. Progress of Nanomaterials Application in Environmental Concerns, 1st ed. Sharma, S. ed., *Nanohybrids in Environmental & Biomedical Applications*. Boca Raton: CRC Press, 2019, pp. 1-17.

3) Buku
Mulder, M., *Basic Principles of Membrane Technology*. Dordrecht: Springer, 1992.

4) Prosiding
Guntama, D.; Sudibyo, H.; Budhijanto, W., Landfill Leachate Digestion Using Single Stage Anaerobic Fluidized Bed Bioreactor with Natural Zeolit Powder as Microbial Immobilization Medium. *Proceedings of International Seminar on Chemical Engineering in Conjunction with Seminar Teknik Kimia Soehadi Reksowardojo (STKSR) 2016*, Bandung, 27-28 October, 2016.

5) Tesis/Disertasi
Author, F.N., *Title of Dissertation*. PhD dissertation, Name of Dept., Name of Univ., City, 2018.

6) URL/laman internet
Author, F.N., Author2, F.N.2, *Title of The Article*. Organization, URL Link, (1 Juli 2018).

Untuk penulisan daftar pustaka, antar pustaka diberi jarak satu spasi.

Tata cara pengutipan pustaka adalah sabagai berikut

- bila penulis pustaka hanya satu orang, tuliskan nama belakang penulis dan tahun penerbitan, seperti:
  (Smith, 2001) atau "… seperti dipaparkan oleh Smith (2001)."
- bila penulis pustaka terdiri dari dua orang, tuliskan kedua nama belakang penulis dan tahun penerbitan, seperti:
  (Smith dan Othmer, 1995) atau "Menurut metode yang dikemukakan oleh Smith dan Othmer (1995) …"
- bila penulis pustaka terdiri lebih dari dua orang, tuliskan nama belakang penulis pertama diikuti dengan dkk. (dalam makalah berbahasa Indonesia) atau et al. (dalam makalah berbahasa Inggris) diikuti oleh tahun penerbitan, seperti:
  (Smith dkk., 2002) atau "… hasil penelitian oleh Smith dkk., pada tahun 2002."
- bila penulis pertama menulis dua atau lebih pustaka yang berbeda pada tahun yang sama, bubuhkan huruf a, b, dst. di belakang tahun penerbitan, seperti:
  (Haryono, 2006a; Haryono 2006b; Fan, 2004)

4. Kesimpulan

Kesimpulan ditulis dalam bentuk paragraf yang berisi hasil-hasil utama dari studi.

Ucapan Terima kasih

Ucapan terima kasih (bila ada) yang ditujukan untuk penyandang dana penelitian, dan lembaga-lembaga di luar lembaga penulis yang telah membantu pelaksanaan penelitian.

ISSN 1693-9433
ISSN 2686-4991