

Naskah Dikirim : dd/mm/yy	Naskah Di Review: dd/mm/yy	Naskah Diterbitkan: dd/mm/yy
------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

# Judul Naskah (Arial 18pt, Capitalize Each Word, Tebal, Tengah)

## *Title of the Paper (Judul dalam Bahasa Inggris Arial 14 pt, Capitalize Each Word, Bold, Center)*

PENULIS<sup>1\*</sup>, PENULIS <sup>2</sup>

Alamat Instansi apabila alamat/instansi penulis berbeda maka nomor indeks disesuaikan dengan nomor indeks di nama penulis.  
Khusus penulis pertama harus dilengkapi dengan telepon, fax dan email (Arial 8pt dan tengah)  
Email korespondensi

DOI: <https://doi.org/10.34005/bautdanmanufaktur.XXX>

### ABSTRACT

*Abstract should be written in Indonesian and English language with no more than 250 words. Italic letters must be applied for English language. Abstract must be informative that briefly states the background, objective, basic procedure, main findings, and conclusion of the study. Since the abstract is often presented separately from the main article, it must be able to stand on its own. (Arial 10pt, italic, and justify).*

**Keywords:** maximum 5 keywords in English (Arial 10pt, italic, and left)

### ABSTRAK

Abstrak ditulis dalam dua bahasa, bahasa Indonesia (dengan huruf tegak) dan bahasa Inggris (dengan huruf miring) dengan jumlah kata maksimal 250 kata. Abstrak harus informatif dan menyatakan latar belakang masalah, tujuan dari penelitian, metode penelitian (pemilihan objek yang diteliti, metode pengamatan, dan analisis), meringkaskan isi dan kesimpulan dari intisari naskah. (Arial 10pt, dan rata kiri kanan).

**Kata kunci:** Maksimum 5 kata kunci, (Arial 10pt, tegak, dan rata kiri)

## 1. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Latar belakang menjelaskan tentang kondisi yang menjadi alasan dilakukannya penelitian yang sedang dilakukan. Penulis dapat mencantumkan *state of the art*, kemudian diikuti dengan *gap analysis*.

(Artikel ditulis dengan huruf Arial 10 pt dan justify dalam format kertas A4 dengan batas margin atas, bawah dan kiri adalah 2.5 cm, dan margin kanan adalah 2 cm. Mulai dari bab PENDAHULUAN sampai DAFTAR PUSTAKA ditulis dalam bentuk 2 kolom dengan jarak antar kolom 1 cm. Panjang naskah 8 sampai 15 halaman).

(Naskah disusun dalam empat (4) bab (ditulis dengan huruf Arial 10 pt, kapital, tebal, dan Left) dan diberi nomor dengan angka arab yaitu: 1. PENDAHULUAN, 2. BAHAN DAN METODE, 3. HASIL DAN PEMBAHASAN, 4. KESIMPULAN, PERSANTUNAN dan DAFTAR PUSTAKA.)

(Subjudul persantunan ditulis sebelum daftar pustaka. Sub Bab ditulis dengan huruf capitalize

each word dan diberi nomor bertingkat dengan angka Arab, sebagai contoh 1.1, 1.2, 2.1, dst. Pendahuluan terdiri dari: latar belakang, tinjauan pustaka/landasan teori, dan tujuan penelitian)).

(Kutipan dari daftar pustaka dibuat **superscript**, dengan kurung(1). Angka satu (1), menunjukkan nomor dalam daftar pustaka. Kutipan diurutkan sesuai dengan urutan pengutipan. Kutipan bertingkat seperti yang ditunjukkan dengan kata “dalam” harus dihindari. Jika terdapat literatur lebih dari 2 untuk menyatakan suatu pernyataan maka nomor referensi ditulis bersama hanya dipisah dengan tanda koma tanpa tambahan kurung).

Contoh: Peningkatan konsentrasi gas xxxx telah menjadi isu Nasional<sup>(1)</sup>. Xxx xxx x xxx xxxxxx xxxx xxxxxx<sup>(1,2)</sup>

### 1.2 Tujuan Penelitian

Bagian ini diperuntukan untuk menjawab satu atau beberapa *gap analysis* yang disebutkan di bagian latar belakang. Tujuan penelitian bisa ditulis terpisah dengan sub 1.2 atau bisa juga disatukan

Naskah Dikirim : dd/mm/yy	Naskah Di Review: dd/mm/yy	Naskah Diterbitkan: dd/mm/yy
------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

dengan latar belakang dalam bab 1 Pendahuluan. Tujuan penelitian dalam artikel harus secara jelas dan nantinya akan dijawab dalam bab hasil pembahasan dan kesimpulan.

Contoh: Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui xxxxxxxx, yaitu xxxxxx. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan xxxxxxxx xxxxxx

## 2. BAHAN DAN METODE

### 2.1 Bahan

(Menyebutkan bahan atau objek penelitian yang digunakan dan dari mana memperolehnya).

Contoh: TKS yang digunakan adalah residu dari pohon kelapa sawit (*Elaeis guineensis*), setelah proses ekstraksi minyak, kemudian dikeringkan, digiling, lalu diayak untuk mendapatkan ukuran partikel yang sama

### 2.2 Metode

(Metode penelitian yang digunakan harus ditulis sesuai dengan cara ilmiah, yaitu rasional, empiris, dan sistematis. Seyogyanya disebutkan waktu dan tempat penelitian secara jelas, berikut data serta alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian. Bahan dan Metode harus menjelaskan tentang bahan dan peralatan penelitian yang digunakan serta prosedur penelitian dan analisis data. Untuk studi lapangan, sebaiknya disertakan pula lokasi penelitiannya. Penelitian ini dilakukan menggunakan pendekatan kuantitatif dengan mengembangkan konsep yang sudah ada tentang perhitungan jejak karbon individu<sup>(11)</sup> agar dapat berkontribusi pada pembangunan rendah karbon di Indonesia)

Contoh: Penelitian dilakukan pada bulan xxxx 201x, dengan mengambil sampel sebanyak xxxx. Sampel diambil secara acak dengan metode xxxxxxxx<sup>(12)</sup>.

(Persamaan yang digunakan juga bisa dituliskan dengan penomoran berurut seperti contoh berikut)

Adapun persamaan yang digunakan adalah persamaan 1 dan 2 di bawah ini<sup>(13,14)</sup>.

PCF (ton CO<sub>2</sub>-e) =

$$\sum (\text{pemakaian kom. 1 tahun}) \times EF \dots \dots \dots (1)$$

PCF (ton CO<sub>2</sub>-e) =

$$\sum (\text{kom}_1 \times EF_1) + (\text{kom}_2 \times EF_2) + \dots$$

$$(\text{kom}_n \times EF_n) \dots \dots \dots (2)$$

Keterangan

PCF : Personal Carbon Footprint  
CO<sub>2</sub>-e : CO<sub>2</sub> equivalent/setara  
EF : Emission Factor  
Kom : komoditas

(Berlaku juga untuk penulisan persamaan reaksi kimia)

Contoh:

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 3.1 XXXXXXXXXX XXXXXX XXX

(Hasil dan pembahasan harus ditulis sebagai suatu rangkaian, dan pembahasan yang panjang harus dibagi ke dalam beberapa sub judul. Hasilnya harus jelas dan ringkas.)

(Pembahasan terutama menjelaskan mengapa dan bagaimana hasil penelitian itu terjadi, dan tidak hanya mengekspresikan kembali hasil yang diperoleh dalam bentuk kalimat, tidak mengulangnya lagi. Pembahasan harus juga membandingkan hasil yang diperoleh dengan hasil-hasil penelitian yang dipublikasikan sebelumnya).

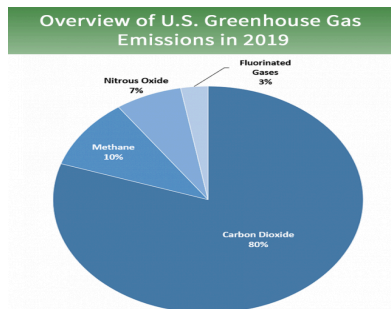
(Tabel ditulis dalam format terbuka seperti ditunjukkan pada gambar di bawah ini. Format terbuka maksudnya tidak ada border di pinggir kanan dan kiri dari tabel. Tabel dibuat dengan huruf Arial ukuran 10 pt dan berjarak satu spasi dibawah judul tabel. Judul tabel ditulis dengan huruf berukuran 10 pt dan ditempatkan diatas tabel. Penomoran tabel menggunakan angka Arab (1, 2, ...). Apabila tabel memiliki lajur atau kolom cukup banyak, bisa digunakan format satu kolom atau satu halaman penuh. Apabila judul pada lajur label terlalu panjang, maka lajur diberi nomor dan keterangannya di bawah tabel.

Contoh:

Tabel 1. Hasil perhitungan jejak karbon dari pegawai berdasarkan jenis kelamin

xxx	Sub-kriteria	Keterangan
xxxxx	xxxx	xxx
	xxx	xxx
	xxx	xxx
xxxxx	xxxx	xxxxxxxxxxxxxx
	xxxx	xxxxxxxxxxxxxx
	xxxx	xxxxxxxxxxxxxx
	xxxx	xxx
	xxxx	
	xxx	
	xxxx	xxxxx
	xxxx	
	xxxx	
	xxxxx	
	xxx	
	xxxx	
	xxxxx	

(Sedangkan untuk gambar, gambar diletakkan segera setelah disebutkan dalam Naskah. Apabila gambar cukup besar, bisa digunakan format satu kolom. Penomoran gambar menggunakan angka Arab. Penulisan keterangan gambar menggunakan huruf Arial berukuran 10 pt dan diletakkan di bagian bawah. Gambar yang telah dipublikasikan penulis lainnya harus disebutkan sumbernya dalam keterangan gambar)



Gambar 1. Komposisi jejak gas pada dasar perairan lokasi penelitian

#### 4. KESIMPULAN

(Kesimpulan harus bisa menjawab apakah penelitian yang dilakukan menjawab tujuan yang disampaikan pada bab Pendahuluan. Kesimpulan bisa berupa kesimpulan khusus dan kesimpulan umum. Secara umum hal yang perlu diperhatikan adalah adanya konsistensi antara masalah, tujuan dan kesimpulan).

#### PERSANTUNAN

(Persantunan disajikan secara singkat; semua sumber dana penelitian perlu disebutkan, dan setiap potensi konflik kepentingan disebutkan).

Contoh: Penulis menyampaikan terima kasih kepada xxxxxx atas dukungan pembiayaan penelitian ini melalui Program xxxxxx. Penghargaan yang tinggi penulis sampaikan kepada xxxxx dan xxxxxx atas bantuan telaah dan diskusi selama penulisan naskah. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada xxxxxxxxxxxx sebagai xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.

#### DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka menggunakan style IEEE, dengan contoh sebagai berikut:

1. Geng, A. (2013). Conversion of oil palm empty fruit bunch to biofuels: INTECH Open Access Publisher.

2. Hamzah, F., Idris, A., & Shuan, T. K. (2011). Preliminary study on enzymatic hydrolysis of treated oil palm (Elaeis) empty fruit bunches fibre (TKS) by using combination of cellulase and  $\beta$  1-4 glucosidase. *Biomass and Bioenergy*, 35(3), 1055-1059.
3. Hu, F., & Ragauskas, A. (2012). Pretreatment and lignocellulosic chemistry. *BioEnergy Research*, 5(4), 1043-1066.
4. Ishola, M. M., Millati, R., Syamsiah, S., Cahyanto, M. N., Niklasson, C., & Taherzadeh, M. J. (2012). Structural changes of oil palm empty fruit bunch (OPTKS) after fungal and phosphoric acid pretreatment. *Molecules*, 17(12), 14995-15012.
5. Jacobsen, S. E., & Wyman, C. E. (2000). Cellulose and hemicellulose hydrolysis models for application to current and novel pretreatment processes. Paper presented at the Twenty-First Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals.
6. Kelly-Yong, T. L., Lee, K. T., Mohamed, A. R., & Bhatia, S. (2007). Potential of hydrogen from oil palm biomass as a source of renewable energy worldwide. *Energy Policy*, 35(11), 5692-5701.
7. Mat Salleh, N. F. D., Halim, K., Hamid, K., & Hussain, N. H. (2013). Removal of silica bodies on oil palm empty fruit bunch surfaces and application for biogas production. Paper presented at the Advanced Materials Research.
8. Nieves, D. C., Karimi, K., & Horváth, I. S. (2011). Improvement of biogas production from oil palm empty fruit bunches (OPTKS). *Industrial Crops and Products*, 34(1), 1097-1101.
9. Obidzinski, K. (2013, Monday, 8 Jul 2013). FACT FILE – Indonesia world leader in palm oil production. Retrieved from <http://blog.cifor.org/17798/fact-file-indonesia-world-leader-in-palm-oil-production?fnl=en>
10. Tahar, A. (2013). Electricity from Biomass: Indonesia's Potential in the Palm Oil Sector and How to Tap it?
11. Parlina, lin. (2016). "Pretreatment Method Using a Mixture of Ammonium Carbonate and Ammonium Hydroxide to Enhance the CH<sub>4</sub> Generation of Oil Palm Empty Fruit Bunch (OP-TKS), (Magister Sains Master Thesis), WSU.