

JUDUL JELAS DALAM *BAHASA INGGRIS*, INFORMATIF, TIDAK LEBIH DARI 4 BARIS DAN MAKSIMAL 20 KATA [Times New Roman 14pt, bold]

Author Name¹, Author Name², Author Name³ (11pt, Times New Roman)

¹Institusi Penulis, Kota-Provinsi/± Negara (10pt, Times New Roman)

²Institusi Penulis, Kota-Provinsi/± Negara (10pt, Times New Roman)

³Institusi Penulis, Kota-Provinsi/± Negara (10pt, Times New Roman)

[Jika semua atau terdapat penulis dalam satu instansi yang sama, penulisan dapat digabung]

Email: (10pt, Times New Roman)

INFORMASI ARTIKEL

Naskah Diterima:
XX Bulan XXXX

Naskah Disetujui:
XX Bulan XXXX

Naskah Diterbitkan:
XX Bulan XXXX

ABSTRACT

An abstract is a brief explanation of the background of the activity, implementation methods, research results, and conclusions. It should be written in English using Times New Roman font, size 10, single-spaced, and should be no more than 200 words.

Keywords: 5 words or phrases that reflect the contents of the article (alphabetically). (Times New Roman, size 10 font Italic).

PENDAHULUAN (*Rata kiri*)

Pendahuluan memuat tentang latar belakang penelitian (*dapat mengacu dari beberapa referensi*), permasalahan dengan dukungan referensi yang dapat dipertanggungjawabkan, rencana pemecahan masalah, tinjauan pustaka yang sesuai dengan tema, serta tujuan penelitian yang akan dilaksanakan. Pendahuluan ditulis menggunakan huruf Times New Roman, ukuran 11, spasi 1 dengan jarak paragraf baru adalah 1 cm.

Cara penulisan sitasi atau kutipan dari suatu referensi, menggunakan aplikasi referensi (*reference manager*) seperti Mendeley, Zotero, Reffwork, Endnote dan lain-lain, serta mengacu pada aturan IEEE dengan penomoran dalam kurung di akhir kalimat [1]. Jika kutipan yang digunakan lebih dari satu sumber, maka penulisannya adalah [2], [3] dan [4].

Contoh Penulisan Kutipan “Dalam kotoran sapi kandungan yang terdapat didalamnya diantaranya yaitu, selulosa 25,2%, hemiselulosa sebesar 18,6%, lignin 20,2%, nitrogen 1,67% dan kandungan lain hingga 100% [1]. Dari kandungan terbesar pada kotoran sapi, selulosa (C₆H₁₀O₅) adalah yang paling mudah larut dalam larutan asam. Sehingga tahapan reaksi fermentasi dari biogas yaitu [2], dan [3].”

Persamaan ditulis menggunakan fitur (π) *insert equation* rata kiri, dengan memberikan

penomoran dan keterangan simbol yang digunakan pada setiap persamaan. Referensi yang digunakan dalam persamaan dapat melalui jurnal, buku, maupun makalah ilmiah, dan ditulis sebelum sebelum penulisan persamaan [5]:

$$Q = \frac{(m_b + m_p) \cdot g}{b} \quad (1)$$

Di mana:

Q = Beban terdistribusi merata (N/m)

m_b = Massa *belt* (kg)

m_p = Massa pembatas *belt* (kg)

g = Percepatan gravitasi (m/s²)

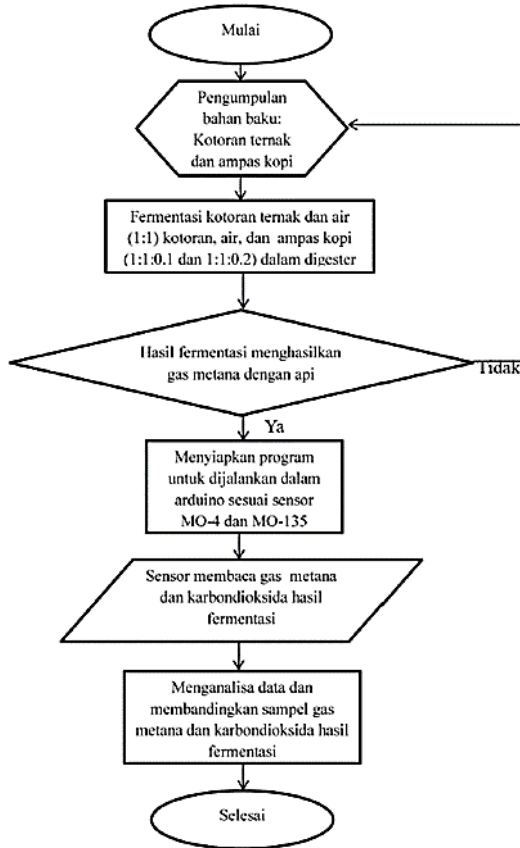
b = Jarak beban terdistribusi merata (m)

METODOLOGI PENELITIAN (*Rata kiri*)

Rancangan penelitian

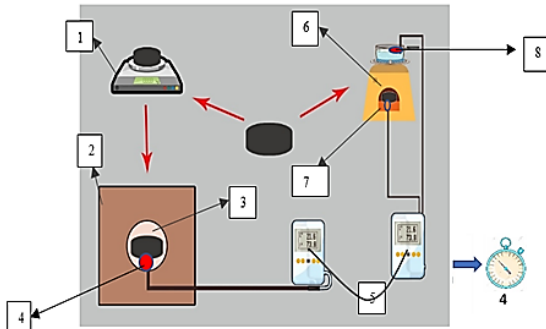
Metode Penelitian menjelaskan rancangan penelitian, metode penelitian yang digunakan, diagram alir dan/atau skema penelitian apabila ada, bahan dan alat (bisa diabaikan jika sudah diwakilkan pada skema penelitian), teknik pengambilan data, serta variabel-variabel yang digunakan pada penelitian. [Times New Roman 11, spasi 1 dengan jarak paragraf baru adalah 1 cm].

Diagram Alir Penelitian



Gambar 1. Diagram Alir Penelitian (TNR 9)

Skema Penelitian



Gambar 2. Skema Penelitian (TNR 9)

Keterangan:

1. Timbangan
2. Kotak Bakaran Briket
3. Keramik
4. *Thermocople Tipe-K* dan *stopwatch*
5. *Thermocontrol*
6. Tungku Pembakaran briket untuk pemanasan air
7. Batu Tahan Api
8. Wadah Air

Teknik Pengambilan Data

Sebelum spesimen briket dibakar, berat

spesimen akan ditimbang menggunakan timbangan (1) dan akan dimasukkan ke dalam kotak bakar briket (2) dengan media alas keramik (3), selanjutnya briket dibakar dan sensor *thermocople* ditempelkan pada briket serta lama waktu diukur dengan menggunakan *stopwatch* (4). Data lama waktu dari *sopwatch* dan temperatur dari *thermocontrol* (5) selanjutnya dicatat agar diketahui lama waktu pembakaran briket hingga habis dan temperatur tertinggi yang dihasilkan.

Pengujian lain dilakukan pada briket yaitu pengujian pemanasan air (8), di mana briket dimasukkan ke dalam tungku (6) dengan alas dari batu tahan api (7). Hasil temperatur yang terbaca dari *thermocontrol* (5) kemudian dicatat agar diketahui temperatur dan waktu yang dibutuhkan untuk mendidihkan air. Proses pengujian kedua ini nantinya dijadikan pembandingan terhadap hasil uji menggunakan alat *bomb calorimeter*, agar diketahui variasi briket yang terbaik.

Variabel Penelitian

Penentuan variabel penelitian ini, terbagi atas:

- Variabel Bebas: Temperatur pengarangan dan ukuran butiran;
- Variabel Terikat: serbuk arang cangkan kemiri;
- Variabel Terkontrol: massa briket dan massa air yang dipanaskan.

HASIL DAN PEMBAHASAN (Rata kiri)

Hasil dan Pembahasan menyajikan tentang hasil dari penelitian (*boleh dipisah satu sama lain*), dimana untuk hasil penelitian dapat dilengkapi dengan data [tabel, gambar (*grafik*), dan/atau bagan], sedangkan bagian pembahasan memaparkan hasil pengolahan data tersebut, bisa ditambahkan gambar (*grafik*) baru atau foto, dengan disertai interpretasi pembahasan secara logis serta mengaitkan dengan sumber rujukan yang relevan. [Times New Roman, 11, normal, spasi tunggal].

Penulisan tabel dapat mengikuti panduan sebagai berikut:

- a. Tabel harus diketik dan bukan suatu bentuk gambar atau foto.
- b. Keterangan tabel diletakkan di atas dengan posisi rata kiri [TNR 9, spasi 1]
- c. Jika tabel terlalu panjang, maka dapat diletakkan dalam lampiran dengan menyertakan keterangan: [hasil lengkap.

perhitungan laju aliran dari **Tabel 1**. dapat dilihat pada **Lampiran 1**].

Contoh Penulisan Tabel:

Tabel 1. Luas Nyala Api Yang Dihasilkan Dari Larutan Elektrolit (TNR 9)

Nomer	Luas Nyala Api (mm ²)		
	NaCl	CH ₃ COOH	NaHCO ₃
1	6,20	6,06	4,47
2	6,27	7,05	5,82
3	6,55	7,65	5,83
4	5,98	8,40	6,50
5	8,03	9,72	6,70
...
100	5,22	11,93	6,80
Max	24,36	25,32	24,45
Rata-rata	12,64	16,46	17,47

(Catatan: Ukuran di dalam Tabel dapat disesuaikan, dan harus jelas terlihat)

- d. Setiap gambar/Tabel yang digunakan dan mengambil dari penulis/sumber lain, diberikan penjelasan di bawah tabel, serta diberikan penomoran sumber acuan.
- e. Penulisan subjudul, sub-subjudul, sub-sub-subjudul, dan seterusnya, dapat mengacu pada contoh berikut:

Subjudul Kesatu (Sub judul level 2)

Berikut ini penjelasan untuk Sub judul kesatu.

1. Sub-Sub judul (Sub judul level 3)

Berikut ini penjelasan untuk Sub-Sub judul.

a) Sub-sub-subjudul (Sub judul level 4)

Berikut ini penjelasan untuk Sub-sub-sub judul. dst.

Sub judul Kedua (Sub judul level 2)

Berikut ini penjelasan untuk Sub judul kedua.

1. Sub-Sub judul (Sub judul level 3)

Berikut ini penjelasan untuk Sub-Sub judul.

a) Sub-sub-sub judul (Sub judul level 4)

Dst.....

PENUTUP

Simpulan

Simpulan ditulis secara singkat yaitu mampu menjawab tujuan atau permasalahan penelitian dengan menunjukkan hasil penelitian atau pengujian hipotesis penelitian, tanpa mengulang pembahasan.

Simpulan ditulis secara kritis, logis, dan jujur berdasarkan fakta hasil penelitian yang ada, serta penuh kehati-hatian apabila terdapat upaya generalisasi.

Bagian Simpulan dan saran ini ditulis dalam bentuk paragraf, atau dapat menggunakan penomoran atau bullet. Pada bagian ini juga dimungkinkan apabila penulis ingin memberikan saran atau rekomendasi tindakan berdasarkan Simpulan hasil penelitian. Demikian pula, penulis juga sangat disarankan untuk memberikan ulasan terkait keterbatasan penelitian, serta rekomendasi untuk penelitian yang akan datang.

LAMPIRAN (Jika ada)

Lampiran hanya menyebutkan bentuk atau penomoran serta keterangan nama lampiran yang akan disertakan dalam artikel, sedangkan penempatannya adalah dibagian belakang setelah referensi [Times New Roman, 11, normal, spasi tunggal].

Lampiran 1. Gambar dan Ukuran Alat Uji

Lampiran 2. Data Hasil Pengujian Gas Krematografi

Dst.

UCAPAN TERIMA KASIH (Jika ada)

Ucapan terima kasih dapat dituliskan jika ada pihak luar yang secara langsung maupun tidak langsung terlibat dalam penelitian maupun pembuatan artikel ini, namun sifatnya tidak wajib ada. [Times New Roman, 11, normal, spasi tunggal].

DAFTAR PUSTAKA

Daftar Pustaka/Referensi untuk sitasi melalui Jurnal: maksimal adalah 10 tahun terakhir, sedangkan melalui buku: maksimal adalah 15 tahun terakhir. Semua pustaka yang disebut di dalam artikel harus ada di daftar pustaka, begitu pula sebaliknya dan batas minimal referensi yang dirujuk adalah 5 sumber.

Penulisan naskah dan sitasi yang disarankan menggunakan aplikasi referensi (*reference manager*) seperti Mendeley, Zotero, Reffwork, Endnote dan lain-lain. Penulisan Referensi mengacu kepada aturan IEEE [Times New Roman, 11, spasi 1].

- [1] B. C. P. Mbulu, "Pengaruh Penambahan Ampas Kopi Pada Biogas Terhadap Hasil Serta Laju Produksi Metana Dan Karbon Dioksida," in *Prosiding Seminar Nasional Riset dan Teknologi Terapan (RITEKTRA)*, 2021, pp. D5–D5. [Online]. Available:

<https://journal.unpar.ac.id/index.php/ritektra/article/view/4947>

- [2] A. R. H. Firdaus and S. Sudarti, “Analisis Potensi Hidrogen Air Laut di Banyuwangi Melalui Proses Elektrolisis Sebagai Energi Terbarukan,” *J. Energi Baru dan Terbarukan*, vol. 3, no. 2, pp. 173–178, 2022, doi: 10.14710/jebt.2022.14286.

TAMBAHAN:

- Artikel METAL ditulis pada kertas A4 ukuran 210 x 297 mm, dengan ukuran *top margin* 2 cm, *bottom margin* 2 cm, *left margin* 3 cm, dan *right margin* 2 cm.
- Halaman jurnal minimal 5 dan maksimal 15 halaman, termasuk referensi/daftar pustaka.