**Judul Naskah dalam Bahasa Bahasa Indonesia (Bold, 12pt)**

***Title of Manuscript in English (Bold, Italic, 12pt)***

Nama Lengkap Penulis Pertama1\*, Nama Lengkap Penulis Kedua2 (10pt)

1Nama Instansi, Alamat, Kota/Kabupaten Kodepos, Negara (9pt)

2Nama Instansi, Alamat, Kota/Kabupaten Kodepos, Negara

\*Email korespondensi : [emailpenuliskorespondensi@afiliasi.id](mailto:emailpenuliskorespondensi@afiliasi.id) (9pt)

**ABSTRAK (BOLD, 10pt)**

Penulisan abstrak menggunakan Book Antiqua 10, spasi 1, diawali tanpa indent, tidak miring, dan tidak lebih dari 200 kata. Abstrak ditulis lengkap dalam 1 paragraf dan terdiri dari latar belakang (20%), tujuan (10%), bahan dan metode penelitian (30%), hasil penelitian/kesimpulan/rekomendasi (40%). Kata kunci terdiri dari 3-5 frase kata dan ditulis secara urut berdasarkan abjad dari huruf pertama pada frase kata tersebut.

Kata kunci:jurnal, teknik lingkungan, template (10pt)

***ABSTRACT (BOLD, ITALIC, 10pt)***

*The abstract is written using Book Antiqua 10, space 1, begins without indent, italic, and not more than 200 words. The abstract is written complete in paragraph 1 and consists of a background (20%), goals (10%), materials and Research methods (20%), results/conclusions/recommendations (50%). Keyword consists of 3-5 word phrases and written in alphabetical order from the first letter of the word phrase.*

*Keywords: journal, environmental engineering, template (Italic, 10pt)*

**PENDAHULUAN (Bold, 10pt)**

Naskah ini merupakan *template* penulisan naskah yang digunakan dalam JSAL. *Template* ini dapat digunakan untuk memudahkan penulis dalam menyesuaikan format penulisannya dengan format penulisan JSAL. Naskah ditulis pada kertas ukuran A4 (margin atas, bawah, kanan, kiri 3 cm). Keseluruhan naskah ditulis menggunakan font Book Antiqua, spasi 1 dan rata kanan kiri *(justify)*. Ukuran font 10 digunakan untuk keseluruhan naskah kecuali untuk judul, afiliasi, email dan keterangan pada tabel. Paragraf pertama pada setiap sub judul (seperti pendahuluan, bahan dan metode dan lain-lain) dan sub-sub judul diawali tanpa indent, baru kemudian untuk paragraf selanjutnya diawali dengan indent sebanyak 5 spasi.

Naskah ditulis sebanyak 6-10 halaman termasuk tabel dan gambar. Penulisan angka desimal menggunakan tanda titik. Penulisan satuan tidak diperbolehkan ditulis mg/l tetapi mg.L-1.

Jumlah kata pada judul maksimal 15 kata. Huruf pertama tiap kata pada judul ditulis dengan menggunakan huruf capital, kecuali untuk kata sambung. Nama penulis diberi angka ( 1, 2, 3...dst) sesuai afiliasinya. Nama penulis korespondensi di belakang angka diberi tanda bintang (\*) dan dituliskan alamat emailnya.

Pendahuluan terdiri dari latar belakang masalah, penelitian terdahulu yang relevan, dan tujuan. Pendahuluan harus ditulis secara terstruktur dan urut, antar paragraf ada kesinambungan isi. Jumlah paragraf dalam pendahuluan 2-3 paragraf dan tidak lebih dari dua halaman.

**BAHAN DAN METODE**

Bahan dan alat tidak tertulis sendiri tapi sudah tersirat dalam proses pelaksanaan penelitian. Peralatan penting disertai dengan spesifikasi yang jelas. Isi dari metode mencakup alur penelitian, cara pengambilan contoh, metode analisis yang disertai sumber pustaka, modifikasi analisis jika ada harus dijelaskan secara rinci, rancangan percobaan yang digunakan, dan analisis data dideskripsikan jelas, ringkas dan urut. Lokasi dan sumber data, pengambilan sampel dan tahun harus jelas. Harus ada analisis statistik untuk penelitian tentang analisis di laboratorium, jika penelitian model harus ada validasi model.

**Tulisan Sub-subjudul (Bold, 10pt)**

Penulisan sub-subjudul ditulis tanpa nomor.

**HASIL DAN PEMBAHASAN**

Menyajikan data hasil penelitian dalam ilustrasi (gambar atau tabel) yang mudah dibaca dan tidak mengulang tabel/gambar dalam teks (menarasi-kan data). Diberikan penjelasan singkat untuk setiap istilah atau singkatan yang digunakan pada bawah tabel atau gambar. Contoh : *water extraction (WE),* bukan *WE (water extraction).*

Menurut Penulis *et al.* (20XX), interpretasi data didukung dengan pustaka yang relevan dan aktual. Bila membandingkan hasil penelitian dengan penelitian terdahulu maka hasil penelitian dan pembahasan kita yang diawal. Pembahasan berisi tentang penelitian sendiri bukan pembahasan hasil penelitian terdahulu atau peneliti lainnnya.

Urutan pembahasan diuraikan dalam tahapan atau dipisahkan berdasarkan parameter atau substansi yang dibahas. Untuk setiap pembahasan diusahakan ada 2 atau lebih sitasi di dalamnya (Penulis 1 & Penulis 2, 20XX). Pembahasan fokus pada hasil penelitian yang disajikan dalam tabel atau grafik. Data pada tabel atau grafik tidak ditulis ulang pada naskah, tapi analisa perbandingan antar data (Penulis, 20XX; Penulis, 20XX). Ada kalimat penunjuk untuk Persamaan, Tabel dan Grafik pada naskah (bukan menggunakan kalimat "pada gambar berikut"). Pengolahan data statistik menggunakkan Uji Anova dan bila berbeda nyata pada p < 0.05, dilanjutkan dengan uji beda nyata. Kalimat terakhir pada hasil dan pembahasan adalah kalimat kesimpulan. Kesimpulan dari hasil dan pembahasan dengan mengacu pada tujuan penelitian.

**Persamaan**

Setiap persamaan matematika atau rumus ditulis menggunakan Equation dan harus diberi nomor secara berurutan mulai dari (1) sampai akhir. Setiap komponen yang tertuang pada persamaan atau rumus harus dilengkapi dengan keterangan dari komponen tersebut.

(1)

Keterangan :

A = Keterangan A (satuan)

B = Keterangan B (satuan)

C = Keterangan C (satuan) (10pt)

**Tabel**

Judul tabel diletakkan di atas tabel dan diberi nomor. Judul tabel ditulis dengan huruf besar pada awal kalimat. Tabel dibuat sesingkat mungkin dan tidak diperbolehkan terpisah atau terpotong ke halaman atau kolom selanjutnya (utuh).

Tabel 1. Judul tabel (10pt)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Judul kolom pertama | Judul kolom | |
| Judul kolom A | Judul kolom B |
| Isi | 0.00 | 0.00 |
| Isi | 1.00 | 1.00 |
| Isi | 2.00 | 10.00 |

Keterangan : keterangan ditulis menggunakan font lebih kecil dan huruf capital hanya untuk huruf pertama pada kata keterangan (9pt)

Alenia pertama setelah tabel diawali tanpa indent, baru kemudian untuk paragraf selanjutnya diawali dengan indent sebanyak 5 spasi. Jika di dalam tabel berisi angka desimal, jumlah angka di belakang tanda desimal atau titik (.) harus konsisten seperti contoh data pada judul kolom A. Penempatan data yang berupa angka pada tabel juga harus lurus pada tanda desimalnya, agar memudahkan pembaca untuk memahami data seperti contoh data pada judul kolom B.

**Gambar**

Gambar disertai *file* asli berbentuk JPEG dengan resolusi minimal 300 dpi. Judul gambar diletakkan di bawah gambar dan diberi nomor. Judul gambar ditulis dengan huruf besar pada awal kalimat. Apabila gambar tersebut adalah sumber sekunder maka perlu disebutkan sumbernya. Jika gambar berupa grafik, grafik diusahakan ringkas. Jumlah gambar dibatasi maksimal 3 (beberapa grafik atau gambar bisa digabungkan dalam 1 gambar). Grafik tidak diperbolehkan diberi garis tepi atau dibingkai.

Gambar 1. Judul gambar (10pt)

(Sumber : Asal gambar) (9pt)

**UCAPAN TERIMA KASIH**

Ditujukan kepada instansi/institusi atau perorangan yang berkontribusi langsung dalam pelaksanaan penelitian.

**DAFTAR PUSTAKA**

Semua pustaka yang disitasikan dalam naskah jurnal harus dituliskan daftar pustakanya. Daftar pustaka ditulis mengikuti format *APA style.* Jumlah daftar pustaka minimal 10 dengan tahun sumber 10 tahun terakhir. Urutan daftar pustaka berdasarkan abjad, kemudian berdasarkan tahun, kemudian berdasarkan urutan abjad pada awal kata judul buku/artikel. Tidak ada jarak antar pustaka, namun penulisan pustaka pada baris kedua menjorok ke kanan sebanyak 0.75 cm.

Artikel Jurnal Cetak

Penulis 1, A. A., Penulis 2, A., & Penulis 3, A. (Tahun). Judul artikel. *Nama Jurnal,* Volume(Nomor), nomor halaman-nomor halaman.

Artikel Jurnal Online

Penulis 1, A. A., Penulis 2, A., & Penulis 3, A. (Tahun). Judul artikel. *Nama Jurnal,* Volume(Nomor), nomor halaman-nomor halaman. https://doi.org/…

Penulis 1, A. A., Penulis 2, A., & Penulis 3, A. (Tahun). Judul artikel. *Nama Jurnal,* Volume(Nomor), nomor halaman-nomor halaman. URL

Buku Cetak

Penulis, A. A. (Tahun). *Judul Buku.* Penerbit.

Buku Online

Penulis, A. A. (Tahun). *Judul Buku* (Edisi ke-XX)*.* Penerbit.

Penulis, A. A. (Tahun). *Judul Buku.* Penerbit. https://doi.org/…

Penulis, A. A. (Tahun). *Judul Buku.* Penerbit. URL

Prosiding

Penulis 1, A. A., Penulis 2, A., & Penulis 3, A. (Tahun). Judul artikel. *Nama Prosiding,* Volume(Nomor), nomor halaman-nomor halaman. https://doi.org/…

*Title of Manuscript in English (Bold, Italic, 12pt)*

First Author Full Name1\*, Second Author Full Name2 (10pt)

1Institution Name, Address, City Postal Code, Country (9pt)

2Institution Name, Address, City Postal Code, Country

\*Correspondence email : correspondenceauthoremail@affiliation.com (9pt)

***ABSTRACT (BOLD, ITALIC, 10pt)***

*The abstract is written using Book Antiqua 10, space 1, begins without indent, italic, and not more than 200 words. The abstract is written complete in paragraph 1 and consists of a background (20%), goals (10%), materials and research methods (20%), results/conclusions/recommendations (50%). Keyword consists of 3-5 word phrases and written in alphabetical order from the first letter of the word phrase.*

*Keywords: environmental engineering, journal, template (Italic, 10pt)*

**INTRODUCTION (Bold, 10pt)**

This manuscript is a script writing template used in JSAL. This template can be used to facilitate writers in adjusting the writing format to the JSAL writing format. Manuscripts are written on A4 size paper (margins of top, bottom, right, left 3 cm). The entire script is written using the Antiqua Book font, spaced 1 and justify. Font size 10 is used for the entire script except for the title, affiliation, email and description in the table. The first paragraph in each sub-title (such as introduction, materials and methods, etc.) and sub-headings begin without an indent, then the next paragraph begins with an indent of 5 spaces.

The manuscript is written in 6-10 pages including tables and figures. Writing decimal numbers using dot mark. Unit writing is not allowed to be written mg/l but mg.L-1.

The maximum number of words in the title is 15 words. The first letter of each word in the title is written using capital letters, except for conjunctions. The author's name is numbered (1, 2, 3 ... etc) according to the affiliation. The name of the correspondent author behind the numbers is marked with an asterisk (\*) and their email address is written.

Introduction consists of background, advanced and relevant literature citation, and purpose. The introduction must be written structured and sequential, there is continuity of content between paragraphs one with the other. The number of paragraphs in the introduction is 2-3 paragraphs and no more than two pages.

**MATERIALS AND METHODS**

Materials and tools are not written themselves but are already implied in the process of implementing the research. Essential equipment is accompanied by clear specifications. The contents of methods include the research flow, sampling methods, analysis methods accompanied by references, analysis modifications (if any) must be explained in detail, the experimental design used, and data analysis described clearly, concisely and in order. Location and source of data, sampling and year must be clear. There must be a statistical analysis for research on laboratory analysis, and there must be a validation model for model research.

**Writing Sub-subtitle (Bold, 10pt)**

Writing sub-subtitles is written without numbers.

**RESULT AND DISCUSSION**

Presents the results of the research in an illustration (figure or table) that is easy to read and does not repeat the table/figure in the text (narrates the data). Given a brief explanation for any term or abbreviation used on the bottom of the table or figure. Example : *water extraction (WE),* not *WE (water extraction).*

According to Author *et al.* (20XX), interpretation of data supported by relevant and actual references. When comparing the results of the research with previous research, the results of our research and discussion were earlier. The discussion about the research itself is not a discussion of the results of previous research or other researchers.

Discussion sequences are outlined in stages or separated based on the parameters or substance discussed. For each discussion is cultivated there are 2 or more citations in it (Author 1 & Author 2, 20XX). The discussion focuses on the results of the research presented in tables or graphs. The data in the chart or graph is not rewritten on the script, but the comparison analysis between the data (Author, 20XX; Author 20XX). There are indicative sentences for Equations, Tables and Figures in the text (not using the phrase "in the following figure"). Processing statistical data using Anova and if different in the p < 0.05, followed by a real difference test. The last sentences of Result and Discussion are conclusion sentences. Conclusion of the results and discussion by referring to the research objectives/purposes.

**Persamaan**

Each mathematical equation or formula is written using Equation and must be numbered sequentially from (1) to the end. Each component contained in an equation or formula must be accompanied by a description of the component.

(1)

Information :

A = Information A (satuan)

B = Information B (satuan)

C = Information C (satuan) (10pt)

**Tables**

The table headings are placed above the table and numbered. Table headings are written in uppercase letters at the beginning of sentences. Captions that are below the table use the Book Antiqua with smaller fonts. Tables are not allowed to be separated or clipped to the next page or column (intact).

Table 1. Table title (10pt)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| First column heading | Column heading | |
| Column heading A | Column heading B |
| Isi | 0.00 | 0.00 |
| Isi | 1.00 | 1.00 |
| Isi | 2.00 | 10.00 |

Note : Notes are written using smaller fonts and capital letters only for the first letter of the word note (9pt)

The first paragraph after the table, starts without an indent, then the next paragraph starts with an indent of 5 spaces. If the table contains decimal numbers, the number of digits behind the decimal point or dot (.) must be consistent like the example data in the column heading A. Placement of data in the form of numbers in the table must also be straight on the decimal point, so that it makes it easier for readers to understand data like the example data in the column heading B

**Figures**

Figures accompanied by original JPEG files (minimum resolution 300 dpi). The figure title is placed below the figure and numbered. The figure caption is written in uppercase at the beginning of the sentence. If the figure is a secondary source, then the source should be mentioned. If the figure is in the form of a graph, the graphic is kept concise. The number of figure is maximum 3 (some charts can be combined in 1 figure). Graphics are not allowed to outline the borders.

Figure 1. Figure title (10pt)

(Source : Figure source) (9pt)

**ACKNOWLEDGMENT**

Addressed to institutions/institutions or individuals who contribute directly to the implementation of the research.

**REFERENCES**

All references cited in the journal text must be written in references. References are written in APA style format. Minimum number of references is 10 with the last 10 years bibliography. References order alphabetically, then by year, then by alphabetical order at the beginning of the title of the book / article. There is no distance between references, but the writing of literature in the second line jutted to the right as much as 0.75 cm.

Journal Article in Print

Author 1, A. A., Author 2, A., & Author 3, A. (Year of Publication). Article title. *Nama Jurnal,* Volume(Nomor), nomor halaman-nomor halaman.

Journal Article Online

Author 1, A. A., Author 2, A., & Author 3, A. (Year of Publication). Article title. *Journal Name,* Volume(Number), page number-page number. https://doi.org/…

Author 1, A. A., Author 2, A., & Author 3, A. (Year of Publication). Article title. *Journal Name,* Volume(Number), page number-page number. URL

Printed Book

Author, A. A. (Year of Publication). *Title of Book.* Publisher.

Online Book

Author, A. A. (Year of Publication). *Title of Book* (XXth Ed)*.* Publisher.

Author, A. A. (Year of Publication). *Title of Book.* Publisher. https://doi.org/…

Author, A. A. (Year of Publication). *Title of Book.* Publisher. URL

Proceedings

Author 1, A. A., Author 2, A., & Author 3, A. (Year of Publication). Article title. *Proceedings Name,* Volume(Number), page number-page number. https://doi.org/…