



Jurnal Teknologi dan Riset Terapan (JATRA) merupakan jurnal ilmiah nasional berkala sebagai media publikasi hasil penelitian bagi para akademisi, peneliti dan praktisi. Jurnal Teknologi dan Riset Terapan (JATRA) terbit pertama bulan Juni 2019 yang dikelola oleh Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Politeknik Negeri Batam. Tulisan yang diterbitkan merupakan tulisan yang berasal dari hasil penelitian terapan (*Applied Research*) dan artikel ulasan ilmiah yang bersifat terapan dengan fokus riset/penelitian pada bidang sains dan teknologi terapan (*Applied Technology*).

Jurnal Teknologi dan Riset Terapan (JATRA) terbit dua (2) kali setiap tahunnya pada bulan Juni dan Desember. Artikel yang telah disetujui untuk dipublikasikan telah direview oleh reviewer dan memenuhi persyaratan ilmiah serta bebas untuk diunduh melalui website <http://jurnal.polibatam.ac.id/index.php/JATRA>

Redaksi jurnal mengundang para akademisi, peneliti, praktisi, dan praktisi/profesional untuk menyumbangkan tulisan ilmiah, hasil riset maupun kajian pustaka pada Jurnal Teknologi dan Riset Terapan (JATRA).

PANDUAN PENULISAN NASKAH

A. Petunjuk Umum

Naskah artikel ditulis pada kertas A4 (21 cm x 29,7 cm) dengan minimum 5 halaman dan maksimum 12 halaman. Penulisan artikel menggunakan tipe huruf Times New Roman, berukuran 10 pts. Naskah artikel dibuat dengan menggunakan Microsoft Word dengan jarak satu spasi. Naskah artikel ditulis dalam Bahasa Indonesia.

B. Petunjuk Penulisan

Abstrak

Abstrak ditulis dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris menggunakan tipe font *Times New Roman* dengan besar font 10 pts dan diketik satu spasi. Khusus untuk abstrak dalam bahasa Inggris ditulis menggunakan huruf cetak miring (*Italic*). Isi abstrak harus mencakup latar belakang permasalahan, tujuan & manfaat penelitian, metode / cara pemecahan, pembahasan dan hasil yang diperoleh serta kesimpulan. Isi dari abstrak tidak lebih dari 200 kata

1.0 Pendahuluan

Pendahuluan harus mencakup beberapa hal, yaitu:

- 1) Latar belakang permasalahan. Pentingnya penelitian untuk dilakukan harus dikemukakan.
- 2) Review studi terdahulu. Jelaskan penelitian-penelitian terdahulu yang terkait dengan penelitian saat ini, kemudian kemukakan posisi dan pembeda penelitian yang dilakukan saat ini dengan penelitian terdahulu
- 3) Tujuan dan manfaat dari penelitian. Tidak ada sub bab dalam pendahuluan

2.0 Metodologi Penelitian

Isi dari metode harus mencakup beberapa hal, yaitu:

- 1) Objek penelitian. Deskripsikan mengenai objek penelitian. Jelaskan perolehan data penelitian
- 2) Perlakuan pada objek penelitian. Kemukakan variabel tetap dan variabel dari penelitian, variasi -variasi apa yang dilakukan dalam penelitian
- 3) Metode / cara pemecahan beserta prosedur yang digunakan untuk meneliti. Kemukakan apakah metode tersebut telah banyak digunakan atau metode terbaru beserta kelebihan dan kekurangan metode.
- 4) Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian. Jelaskan alat dan bahan utama yang digunakan. Tidak perlu menjelaskan secara terperinci.

JURNAL TEKNOLOGI DAN RISET TERAPAN (JATRA)

3.0 Hasil dan Pembahasan

Isi dari Hasil dan Pembahasan berupa hasil dari penelitian beserta pembahasannya. Pada bab ini tidak diperbolehkan hanya menampilkan data hasil penelitian tanpa pembahasan. Isi dari pembahasan, dapat pula dibandingkan dengan data hasil penelitian dari peneliti lain. Kemukakan apakah hasil penelitian sejalan dengan teori yang ada atau dengan penelitian lain yang sejenis. Dampak dari perubahan variabel yang telah dikemukakan di Bab Metode juga harus dijelaskan beserta alasan ilmiahnya.

3.1. Format Gambar dan Grafik

Penomoran dan keterangan gambar ditulis dibawah gambar dengan menggunakan font *Times New Roman*, 9 pt dan letak font ditengah (center). Gambar dan grafik harus ditampilkan dengan jelas dan tidak buram. Posisi tersebut harus berada di “center” dan “in line with text”.

Untuk merujuk gambar, jangan menggunakan kata “di atas”, (misal : “pada gambar di atas”), akan tetapi langsung merujuk ke nama gambar, (misal : “pada Gambar 1”)

3.2. Format Tabel

Penomoran dan keterangan tabel ditulis diatas tabel menggunakan font Times New Roman, 9 pt dan letak font ditengah (center). Nama judul tabel ditulis dengan huruf kapital di awal kata. Posisi tabel beserta judul tabel center, dan berada di atas tabel tersebut. Jika tabel cukup lebar, maka tabel boleh dijadikan 1 kolom. Tabel harus “in line with text”, tidak boleh berada di atas teks. Sehingga bila ada editing artikel, seperti menekan enter, maka table ikut berubah.

Untuk merujuk tabel, jangan menggunakan kata “di atas”, (misal : “pada tabel di atas”), akan tetapi langsung merujuk ke nama tabel, (misal : “pada Tabel 1”)

3.2. Format Rumus atau Equation

Persamaan ditulis dengan menggunakan bantuan equation editor pada Ms. Word. Persamaan matematika ditulis dalam tabel dengan 2 kolom tanpa border. Kolom pertama untuk penulisan persamaan matematika. Posisi persamaan berada pada tengah kolom (*center*).

Kolom kedua untuk penulisan nomor persamaan. Nomor persamaan dimulai dari 1 hingga selesai tanpa dikaitkan dengan Bab atau Sub bab. Nomor persamaan berada di dalam tanda kurung, misal: (1) dan berada pada rata kanan (*Align Right*).

4.0 Kesimpulan

Kesimpulan harus menjawab tujuan dari penelitian. Hidari penomoran (*bullet and numbering*) pada kesimpulan. Jika memang benar - benar dibutuhkan, penomoran harus dilakukan secara mendatar seperti berikut : 1) Isi nomor satu. 2) Isi nomor dua. 3) Isi nomor tiga. Tidak ada sub bab dalam kesimpulan.

Ucapan Terima Kasih (Jika Ada)

JURNAL TEKNOLOGI DAN RISET TERAPAN (JATRA)

Jika diperlukan silahkan kemukakan ucapan terima kasih kepada orang / institusi yang membantu penelitian. Gunakan format font Times New Roman, 10 pt. Kata dalam bahasa asing ditulis miring (*italic*)

Daftar Pustaka

Penulisan sistem rujukan di dalam teks artikel dan penulisan daftar pustaka sebaiknya menggunakan program aplikasi manajemen referensi misalnya Mendeley, EndNote dan Zotero dengan format IEEE (numbering). Tidak disarankan menulis manual. Daftar pustaka ditulis dengan huruf Times New Roman, 10 pt.

Penulisan referensi dalam kalimat menggunakan tanda kurung siku (misalnya [1]). Ketika mengacu pada item referensi, silakan menggunakan nomor referensi saja, seperti dalam [2]. Jangan menggunakan "Ref. [3]" atau "Referensi [3]" kecuali pada awal kalimat, misalnya "Referensi [3] menunjukkan bahwa ...". Beberapa referensi masing-masing nomor dengan kurung terpisah (misalnya [2], [3], [4] - [6]). Contoh penulisan rujukan (sitasi) dan daftar pustaka adalah sebagai berikut:

- [1] Author 1, "Article number one", Automatica, 29 (10), pp.xxxx-xxxx, 19xx
- [2] B. Author 2 and C. Author 3, "Article number two", Proceedings of the 36th IEEE Conference on Decision and Control, Tampa-Florida, USA, pp.xx-xx, 1998
- [3] E. Author5, "InBook number one", in Book number two, (Eds.: F. Author6 and G. Author7), Springer, Berlin, Germany, pp. xxxx-xxxx, 2009
- [4] H. Author 6, "Thesis title one", PhD Thesis, The Australian National University, Canberra, Australia, 2009.
- [5] O. M. Faltinsen, Hydrodynamics of High-Speed Marine Vehicle, Cambridge: Cambridge University Press, 2005
- [6] W. S. Vorus, "Vibration," in Principle of Naval Architecture Series, Jersey City, The Society of Naval Architects and Marine Engineers, 2010
- [7] H. Hashimoto, S. Yoneda, Y. Tahara and E. Kobayashi, "CFD-Based Study on the Prediction of Wave-Induced Surge Force," Ocean Engineering, vol. 120, pp. 389-397, 2016
- [8] D. Author4, et. al., Book number one, Prentice Hall Inc., New York, USA, 2009



Diterbitkan dan Dipublikasikan Oleh
Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M)
Politeknik Negeri Batam

Alamat

Jl.Ahmad Yani, Batam Centre, Batam, Kepulauan Riau 29461
Telepon (0778) 469856-469860 ext:1041 Fax (0778) 463620

Email: pusat-p2m@polibatam.ac.id | staf-p2m@polibatam.ac.id | hendrasaputra@polibatam.ac.id

Website: <http://jurnal.polibatam.ac.id/index.php/JATRA>