Vo Vol. xx, No. y, Month 20xy
DOI: 10.33772/DJITM.VXXIY.XXXX
p-ISSN: 2085-8817
e-ISSN: 2502-3373
Dinamika : Jurnal Ilmiah Teknik Mesin

JUDUL PENELITIAN

Nama Peneliti 1[1], Nama Peneliti 2[2] (Tanpa Gelar dan Singkatan)
[1]Afiliasi (Jurusan, Universitas, Negara)
[2]Afiliasi (Jurusan, Universitas, Negara)
[1]Email Peneliti

ABSTRAK

Abstrak memuat 2 sampai 3 baris latar belakang penelitian kemudian diikuti dengan tujuan penelitian, metode dan hasil penelitian. Jika lokasi penelitian di Laboratorium maka cantumkan material, standar pengujian, variable pengujian, jenis pengujian yang dilakukan sedangkan untuk studi kasus di Lapangan maka tambahkan lokasi penelitian dengan jelas. Abstrak ditulis dengan jumlah 150-200 kata. Khusus untuk Abstrak, teks ditulis dengan margin kiri 2 cm dan margin kanan 2.5 cm dengan ukuran font 10 pt dan jenis huruf Times New Roman serta jarak antar baris satu spasi. Jika artikel berbahasa Indonesia, maka abstrak harus ditulis dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris yang baik dan benar. Jika artikel berbahasa Inggris, maka abstrak harus ditulis dalam bahasa Inggris saja.

Kata kunci: petunjuk penulisan, dinamika, template artikel, gaya penulisan (minimal lima item)

ABSTRACT

[Title: Please Type Title of Article in English in here and Bold formated]. Abstract contains 2 to 3 lines of background research then followed by research objectives, methods and research results. If the research location is in the Laboratory, then include the material, test standards, test variables, type of test, while for the case study in the field, add the research location clearly. Abstracts are written in the amount of 150-200 words. Specifically for Abstract, text is written with a left margin of 2 cm and a right margin of 2.5 cm with a font size of 10 pt and Times New Roman font and a line spacing of one space. If the article is in Indonesian, then the abstract must be written in Indonesian and in good English. If the article is in English, then the abstract must be written in English only.

Keywords: author guidelines, dinamika, article template, writing style (at least five items)

1. PENDAHULUAN (Times New Roman 12)

Artikel ditulis menggunakan huruf Times New Roman 11 dengan space 1.0. Kertas yang digunakan adalah jenis A4 dengan ukuran Top 3.5, Bottom 2.5, left dan right 2. Oleh karena itu, lebih baik menggunakan tamplate penulisan ini secara langsung Pendahuluan memuat latar belakang penelitian yang mengenalkan topik dengan menggunakan prinsip segitiga (memulai dengan pernyataan yang bersifat luas dan umum terkait dengan topik dari artikel) dan berikan penekanan kenapa topik ini sangat penting untuk diteliti [1] [2].

Setelah itu, latar belakang menampilkan *State of The Art* yang terdiri dari keterkaitan dengan pengetahuan terkini yang berasal dari penelitian atau artikel yang topiknya sejenis (gunakan referensi *state of the art* maksimal 10 tahun terakhir) [3]. Kemudian penulis harus menggunakan Gap Analysis berupa apa yang sudah dilakukan dan apa yang perlu dilakukan dalam hal ini berhubungan dengan topik penelitian [4].

Diakhir pendahuluan, seorang penulis wajib mengenalkan apa yang dikerjakan (diteliti) dan menyebutkan tujuan utama dari artikel yang ditulis [5] [6].

2. METODE (Times New Roman 12)

Metode memuat waktu, lokasi, alat uji dan bahan penelitian, prosedur penelitian dan formula untuk mendukung penyelesaian penelitian. Jika menggunakan tabel, maka nama tabel diberikan penomoran seperti Tabel 1 [7]. Faktor Koreksi untuk berbagai kondisi iklim [8]. Garis tabel tidak

Vo Vol. xx, No. y, Month 20xy
DOI: 10.33772/DJITM.VXXIY.XXXX
p-ISSN: 2085-8817
e-ISSN: 2502-3373
Dinamika : Jurnal Ilmiah Teknik Mesin

dibuat secara penuh untuk sisi vertikal dan horizontal seperti yang ditunjukkan pada Tabel 1 [9].

Tabel 1. Faktor Koreksi untuk berbagai kondisi iklim.

Jenis Iklim	r_o	r_l	r_k
Tropical	0,95	0,98	1,02
Midlatitude summer	0,97	0,99	1,02
Subarctic summer	0,99	0,99	1,01
Midlatitude winter	1,03	1,01	1,00

Sumber [10]

Jika menggunakan persamaan matematika maka penjelasannya diberikan keterangan berdasarkan persamaan 1, 2, 3 dan seterusnya. Untuk menentukan nilai kekuatan bending komposit maka digunakan penyelesaian matematika berdasarkan persamaan 1[11].

$$\sigma_f = \frac{3PL}{4bd^3} \quad (1)$$

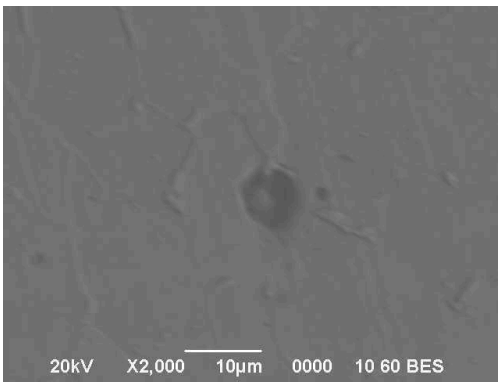
Dimana:

σ_f = Kekuatan *bending* (Mpa).
P = Beban maksimum (N).
L = Jarak tumpuan spesimen atau support span (mm).
b = Lebar spesimen (mm).
d = Tebal spesimen (mm).

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil disajikan dalam bentuk grafik dan angka. Bandingkan hasil yang didapatkan berdasarkan variable atau perlakuan yang berbeda[12][13]. Berikan penjelasan terhadap hasil yang didapatkan dengan hasil penelitian lain yang relevan dengan topik baik yang mendukung maupun yang berbeda[14][15]. Gunakan referensi maksimal 10 tahun terakhir sebagai pendukung ataupun pembanding dari hasil yang penulis dapatkan. Berikan pembahasan yang jauh dari interpertasi ganda[16][17].

Setiap gambar yang ditampilkan, penulis wajib memberikan penjelasan dan keterangan gambar[18]. Contoh ketika ditampilkan dalam pembahasan, yakni hasil SEM pada permukaan luar pipa boiler ditunjukkan pada Gambar 6[19].



Gambar 6. Hasil SEM pada permukaan luar pipa boiler

4. KESIMPULAN

Memuat kesimpulan penelitian berdasarkan tujuan dari penelitan dalam bentuk paragraph dan tidak perlu dilakukan pembahasan. Untuk petunjuk penulisan lainnya, dapat dilihat di website OJS UHO. Untuk setiap kutipan yang ada di artikel, penulis wajib menggunakan standar penulisan dengan gaya IEEE (Institute of Electrical Engineers) berupa penomoran sesuai urutan kutipannya. Gunakan alat bantu peranti lunak pengelolaan kutipan (Referensi) seperti Zotero, Mendeley dan Bibus.

DAFTAR PUSTAKA

[1] H. Aono, Y. Yamano, T. Naohara, Y. Itagaki, T. Maehara and H. Hirazawa, "Heat Generation Properties in AC Magnet Field For Composite Powder Material of The Y3Fe5)12-nSiC System Prepared by Reverse Coprecipitation Method," *Journal of Advanced Ceramics,* pp. 262-268, 2016.

[2] W. D. Callister, Fundamentals of Materials Science and Engineering, New York: John Willey & Sons, Inc., 2001.

[3] D. Chapelle and K. J. Bathe, The Finite Element Analysis of Shells-Fundamentals, Berlin: Springer, 2011.

[4] A. I. Imran, "Analisa Pengaruh Perubahan Temperatur Air Panas Masuk Terhadap Efesiensi Plate Heat Exchanger Tipe WL.2," Skripsi.Jurusan Teknik Mesin, Kendari, 2002.

[5] P. Naphon and S. Wongwises, "A Study of Heat Transfer Characteristics of A Compact Spiral Coil Heat Exchanger Under Wet-Surface Conditions," *Experimental Thermal and Fluid Science,* pp. 511-521, 2004.

[6] P. Pavelka, R. Hunady and M. Hagara, "The Influence of Preload on Modal Parameters of A Cantilever Beam," *American Journal of Mechanical Engineering,* pp. 418-422, 2016.

[7] T. Penyusun, "Neraca Energi Indonesia 2013-2017," Jumat Mei 2018. [Online]. Available: https://www.bps.go.id/.

[8] I. Resmana, A. Aryadi, H. Wijaya, J. Akbar, S. Y. Gaos, E. Marzuki and M. Juarsa, "Perpindahan Kalor Dibagian Dingin Berdasarkan Variasi Warna Lapisan Film Pada Panel Sistem Solar Thermal," in *Seminar Nasional-IX Rekayasa dan Aplikasi Teknik Mesin di Industri*, Bandung, 2012.

[9] A. I. Siswantara, S. Darmawan and Budiarso, "Komparasi Karakteristik Model Turbulen Pada Aliran Blower Pada Turbin Gas Mikro Bioenergi Proto X-2," in *Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin XI (SNTTM XI) & Thermofluid IV*, Yogyakarta, 2012.

[10] T. B. Sitorus, F. H. Napitupulu and H. Ambarita, "Korelasi Temperatur Udara dan Intensitas Radiasi Matahari Terhadap Performansi Mesin Pendingin Siklus Adsorpsi Tenaga Matahari," Jurnal Ilmiah Teknik Mesin Cylinder, vol. 1, no. 1, pp. 8-17, 2014.

[11] Z. S. and A. P. , "Analisis Pemanfaatan Energi Panas pada Pengeringan BawaNg Merah (Allium Ascalonicum L.) dengan menggunakan Alat Pengering Efek Rumah Kaca (Erk)," Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem, vol. 5, no. 2, pp. 264 - 274, 2016.

[12] D. A. Widodo, S. and T. A, "Pemberdayaan Energi Matahari sebagai Energi Listrik Lampu Pengatur Lalu Lintas," Jurnal Teknik Elektro, vol. 2, no. 2, pp. 133-138, 2010.

[13] M. Sengupta and A. Habte, Best Practices Handbook for the Collection and Use of Solar Resource Data for Solar Energy Applications, USA: NREL, 2015.

[14] S. Yuliananda, G. Sarya and R. R. Hastijanti, "Pengaruh Perubahan Intensitas Matahari Terhadap Daya Keluaran Panel Surya," Jurnal Pengabdian LPPM Untag Surabaya, vol. 01, no. 02, pp. 193-202, 2015.

[15] D. Septiadi, P. Nanlohy, M. Souissa and F. Y. Rumlawang, "Proyeksi Potensi Energi Surya sebagai Energi Terbarukan (Studi Wilayah Ambon dan Sekitarnya)," Jurnal Meteorologi dan Geofisika, vol. 10, no. 1, pp. 22-28, 2009.

[16] J. A. Duffie and W. A. Beckman, Solar Engineering of Thermal Processes Fourth Edition, USA: Wiley, 2013.

[17] Z. Arifin, A. J. Tamamy and A. , "Analisis Potensi Energi Sinar Matahari dan Energi Angin di Pusat Kota Semarang," Jurnal Ilmiah Setrum, vol. 7, no. 2, pp. 296-304, 2018.

[18] P. D. L., H. and K. , "Analisis Pengaruh Sudut Kemiringan Panel Surya Terhadap Radiasi Matahari yang diterima oleh Panel Surya Tipe Larik Tetap," Jurnal Transient, vol. 2, no. 4, pp. 931-937, 2013.

[19] M. A. Green, Solar Cells, Operating Principles, Technology, and System Applications, Australia: Prentice-Hall. Inc., 1982.