

**Judul Artikel Ditulis dengan Font Times New Roman, Rata Tengah,
Ukuran 12 pt Tebal**

First Author¹, Second Author^{2*} and ... Author^{3,4...}

¹Program Studi 1, Institusi 1,
Alamat Institusi 1

²Program Studi 2, Institusi 2,
Alamat Institusi 2

*E-mail: xxx@example.com (corresponding author) (add Whatsapp number)

Abstrak (TNR 10 bold Italic)

Abstrak diisi dengan urutan latar belakang, pernyataan masalah, state of the art atau gap analysis, tujuan penelitian, metode penelitian, hasil penelitian dan kesimpulan. Abstrak ditulis dalam bahasa inggris. Jumlah kata maksimal 300 kata. Abstrak dapat langsung dibuat di dalam kolom ini.

Keywords: (maksimal 5 kata) (diurutkan sesuai abjad) (dipisahkan dengan semicolon ;)

Abstrak (TNR 10 bold)

*Abstrak diisi dengan urutan latar belakang, pernyataan masalah, state of the art atau gap analysis, tujuan penelitian, metode penelitian, hasil penelitian dan kesimpulan. Abstrak ditulis dalam bahasa **Indonesia**. Jumlah kata maksimal 300 kata. Abstrak dapat langsung dibuat di dalam kolom ini.*

Keywords: (maksimal 5 kata) (diurutkan sesuai abjad) (dipisahkan dengan semicolon ;)

1. Pendahuluan

Bab pendahuluan berisikan uraian singkat mengenai latar belakang penelitian, pernyataan / rumusan masalah, tinjauan pustaka yang relevan [sebagai referensi], state of the art atau analisis kesenjangan (alasan dilakukannya penelitian), dan tujuan penelitian.

1.1. Format Umum Penulisan Artikel

Artikel ditulis pada kertas ukuran A4 dengan margin atas: 25 mm; margin kiri: 20 mm; margin bawah: 25 mm; margin kanan: 20 mm. Font Times New Roman ukuran 12 pt untuk judul artikel dan 11 pt untuk sub judul dan isian. Spasi 1,15, After 0, Before 0. Maksimal 11 halaman. Isi artikel disesuaikan dengan format **IMRAD** (Pendahuluan, Bahan dan Metode, Hasil, Pembahasan + Kesimpulan).

1.2. Format Penulisan Kutipan

Pada penulisan artikel, kutipan disusun dengan standar IEEE, yang merupakan standar umum di bidang teknik dan teknologi. Penulisan kutipan menggunakan sistem **numerik** sesuai urutan kemunculan dalam teks, dan nomor kutipan ditulis dalam tanda kurung siku, misalnya [1].

2. Metode dan Bahan

Bab ini memuat data penelitian yang penting, peralatan yang digunakan, dan lokasi penelitian. Metode penelitian yang digunakan dijelaskan secara singkat (dapat dibuat dalam bentuk diagram alir). Metode baru atau modifikasi metode harus dijelaskan secara rinci.

1.1 Format Penulisan Persamaan

Setiap persamaan ditulis di tengah kolom dan diberi nomor urut persamaan yang ditulis dalam tanda kurung dan ditempatkan di ujung kanan margin. Persamaan harus ditulis menggunakan Equation Editor di Ms. Word. Berikut adalah contoh format penulisan persamaan [1].

$$F = m * g$$

(1)

3. Hasil dan Pembahasan

Hasil penelitian yang penting harus dinyatakan secara jelas dan diilustrasikan menggunakan tabel dan gambar. Pembahasan harus sesuai dengan interpretasi hasil, jelas secara rinci, dan harus logis. Untuk format penulisan tabel dan gambar, silakan lihat contoh berikut:

3.1. Format Tabel

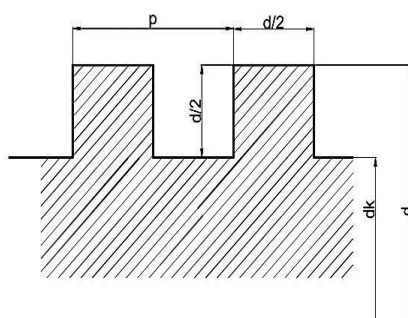
Judul tabel ditulis **tebal (Tabel 2.)**, dan ditempatkan di atas sebelah kiri. Jenis tabel mengikuti contoh yang ditampilkan. Setiap kali tabel ditampilkan, harus ada referensi dalam bagian narasi, contohnya "...penjelasan dapat dilihat pada Tabel 2".

Tabel 2. Perbandingan Jenis Ulir

Jenis Ulir	Kelebihan	Kekurangan
Ulir Metris	- Mudah diproduksi dan lebih murah. - Standar internasional (ISO), banyak digunakan di banyak negara. - Cukup kuat untuk aplikasi ringan.	- Kurang kuat dibandingkan ulir trapesium atau persegi. - Tidak ideal untuk aplikasi yang membutuhkan beban besar atau tekanan tinggi dan berulang.
Ulir Trapesium	- Memberikan kekuatan dan daya tahan yang lebih tinggi. - Mengurangi gesekan, cocok untuk aplikasi penjepitan atau penekanan. - Tahan lama.	- Produksi lebih rumit dan mahal dibandingkan ulir metrik. - Tidak ideal untuk aplikasi yang membutuhkan efisiensi tinggi dalam mentransmisikan beban.

3.2. Format Gambar

Gambar dibuat rata tengah dengan nomor urut dan nama gambar diletakkan di bawah gambar. Jarak gambar dengan Nama Gambar adalah satu spasi, demikian juga dengan jarak antara Nama gambar dengan teks dibawahnya. Penulisan Nama Gambar dengan huruf tebal dan rata tengah. Setiap kali gambar ditampilkan, harus ada referensi dalam bagian narasi, contohnya "...detail gambar terdapat pada Gambar 2".



Gambar 2. Desain Ulir Square

4. Kesimpulan

Ringkasan hasil penelitian utama yang sesuai dengan tujuan penelitian. Bagian ini tidak sama dengan Abstrak.

Acknowledgement

Ucapan terima kasih kepada seluruh pihak yang membantu dalam penelitian ini, baik dalam pengambilan data, keuangan. Sampaikan harapan atau manfaat tentang penelitian akan berguna kepada siapa saja

Daftar Pustaka

Setiap sumber yang dikutip dalam teks harus dicantumkan dalam daftar pustaka. Penulisan daftar pustaka dilakukan **berdasarkan urutan numerik**, sesuai dengan nomor kutipan yang muncul pertama kali dalam laporan, bukan berdasarkan abjad. Serta Pengambilan kutipan / sitasi dibatasi 5-10 tahun untuk Artikel Ilmiah. Penyusunan daftar pustaka disarankan menggunakan aplikasi manajemen referensi seperti Mendeley, Zotero, dll. Jumlah minimum referensi adalah 11 referensi. Format penulisan dapat dilihat sebagai berikut:

1. Buku
[No] Inisial Nama Depan. Nama Belakang, *Judul Buku*, edisi (jika ada). Kota: Penerbit, Tahun.
Contoh:
[1] R. S. Figliola and D. E. Beasley, *Theory and Design for Mechanical Measurements*, 6th ed. Hoboken, NJ: Wiley, 2015.
2. Website
[No] Nama Penulis (jika ada), "Judul Halaman," Nama Situs, tanggal akses. [Online]. Tersedia: URL
Contoh:
[2] R. D. Kent, "Basic Principles of Hydraulics," *HydraulicTech.org*, diakses pada 15 Juli 2025. [Online]. Tersedia: <https://www.hydraulictech.org/basic-principles>
3. Koran / Majalah / Bulentin
[No] Inisial Nama Depan. Nama Belakang, "Judul Artikel," *Nama Koran/Majalah*, Tanggal, halaman.
Contoh:
[3] A. H. Suryanto, "Industri Manufaktur Tumbuh 5%," *Kompas*, 5 Juni 2025, hal. 12.
4. Jurnal 1 orang penulis
[No] Inisial Nama Depan. Nama Belakang, "Judul Artikel," *Nama Jurnal*, vol., no., halaman, bulan tahun.
Contoh:
[4] T. A. Nguyen and B. Piaggio, "Analysis of Tool Wear in CNC Milling," *Journal of Manufacturing Science*, vol. 45, no. 2, pp. 112–118, Mar. 2020.
5. Jurnal 2 orang penulis
Contoh:
[2] R. K. Hadi and T. W. Prasetyo, "Desain sistem kontrol suhu otomatis," *Jurnal Rekayasa*, vol. 7, no. 1, pp. 22–29, 2020.
6. Jurnal lebih dari 2 orang penulis
[3] S. B. Widodo *et al.*, "Implementasi sensor tekanan pada sistem pneumatik," *Jurnal Otomasi dan Robotika*, vol. 5, no. 3, pp. 80–88, 2022.
7. Prosiding 1 orang penulis
[No] Inisial Nama Depan. Nama Belakang, "Judul Artikel," dalam *Judul Prosiding*, nama konferensi, lokasi, bulan tahun, halaman.

Contoh:

- [5] F. M. Pratama, "Design Optimization of Tool Holders," *Proceedings of the 8th Mechanical Engineering Conference*, Yogyakarta, Okt. 2023, pp. 55–60.
8. Prosiding 2 orang penulis
[5] A. L. Siregar and D. A. Prabowo, "Analisis efisiensi motor induksi tiga fasa," Seminar Nasional Teknologi Industri, Yogyakarta, 2022, pp. 33–38.
9. Prosiding lebih dari 2 orang penulis
[9] A. S. Nugroho *et al.*, "Design and testing of portable vibration analyzers for predictive maintenance," *International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE)*, Boston, MA, USA, Nov. 2021, pp. 78–83.
10. Laporan Tugas Akhir / Skripsi / Thesis / Disertasi
[No] Inisial Nama Depan. Nama Belakang, "Judul Lengkap Tugas Akhir," Jenis Karya (Skripsi, Tesis, atau Disertasi), Nama Institusi, Kota, Tahun.

Contoh:

- [7] D. M. Putri, "Analisis Efisiensi Sistem Pendingin pada Proses Bubut," Tesis, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2023.
- [8] M. H. Anwar, "Pengembangan Sistem Otomatisasi untuk Mesin CNC Berbasis IoT," Disertasi, Institut Teknologi Bandung, Bandung, 2022.