

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 kali bulan Juni 2019 dan 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.

**Ketua Penyunting (*Editor in Chief*)**

Adhe Arysawan, S.Pd., M.Si.

**Dewan Penyunting**

Danang Cahyagi, S.T., M.T.

Mohamad Alif Dzulfiqar, S.T., M.T.

Mochammad Karim Al Amin, S.ST., M.T.

Nurul Laili Arifin, S.ST., M.T.

**Tim Reviewer**

Ade Irvan Tauvana, S.T., M.T (Politeknik Enjinereng Indorama)

Ir. Lalu Giat Juangsa Putra, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Batam)

Mia Juliana Siregar S.T., M.T. (Universitas Udayana)

Muhammad Hasan Albana, S.Pd., M.T (Politeknik Negeri Batam)

Naufal Abdurrahman Prasetyo, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Batam)

Ir. Rahman Hakim, S.T., M.Sc., IPM. (Politeknik Negeri Batam)

**Pembantu Pelaksana**

Adi Syahputra Purba, S.Pd., M.Si.

Ir. Hendra Saputra, S.T., M.Eng.

Priki Adimarta, S.ST.

---

**Diterbitkan dan Dipublikasikan Oleh**

Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M)  
Politeknik Negeri Batam  
Jl. Ahmad Yani, Batam Centre, Batam, Kepulauan Riau 29461  
Telepon (0778) 469856-469860 ext:1041 Fax (0778) 463620  
Email: [p3m@polibatam.ac.id](mailto:p3m@polibatam.ac.id) | [jatra@polibatam.ac.id](mailto:jatra@polibatam.ac.id)  
Website: <http://jurnal.polibatam.ac.id/index.php/JATRA>

**PENGANTAR REDAKSI**

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, akhirnya Jurnal Teknologi dan Riset Terapan (JATRA) mampu mempublikasikan artikel-artikel ilmiah pada Edisi Volume 5 Nomor 2 (Desember 2023).

Semua artikel yang diterbitkan pada Jurnal Teknologi dan Riset Terapan (JATRA) Edisi Volume 6 Nomor 1 (Juni 2024) telah diseleksi sesuai dengan kriteria publikasi artikel ilmiah seperti kesesuaian topik artikel, format penulisan, dan telah ditelaah (*review*) oleh tim reviewer.

Artikel yang terbit pada Jurnal Teknologi dan Riset Terapan (JATRA) Volume 6 Nomor 1 (Juni 2024) memuat 5 (lima) artikel ilmiah meliputi beberapa topik penelitian sebagai berikut:

1. Analisis Efisiensi Gas Turbine Unit 2 Sebelum dan Sesudah *Overhaul* di PLTGU Tanjung Uncang.
2. Studi Keausan Mata Pahat Pada Proses Pembubutan Material ST 37.
3. Studi Simulasi Statis Struktur Desain Cradle Penopang Kokpit BAC 111.
4. Perbandingan Ketangguhan Material S355G7+M Pada Pengelasan SAW (Original) dan SMAW (Repair) Dengan Metode Impact Charpy V-Notch.
5. Pengaruh Engine Bleed Trip Terhadap Tingkat Kebutuhan Pergantian Komponen Pada Pesawat B737-800.

Kami menyadari sepenuhnya bahwa terbitnya jurnal Jurnal Teknologi dan Riset Terapan (JATRA) ini merupakan bentuk partisipasi dan kerja keras dari para penulis, tim penyunting, tim reviewer dan semua pihak yang terlibat dalam proses penerbitan jurnal ini. Oleh karena itu, izinkan kami mengucapkan banyak terima kasih atas segala bentuk partisipasi dan kerjasama semua pihak yang terlibat sehingga jurnal ini mampu terbit dan hadir di sebagai bacaan dan referensi ilmiah bagi para pembaca. Kritik dan saran dari para pembaca sangat kami harapkan agar terbitan pada edisi-edisi berikutnya dapat menjadi lebih baik.

Batam, Juni 2024

Ketua Penyunting

**DAFTAR ISI**

	<b>Hal</b>
<b>Analisis Efisiensi Gas Turbine Unit 2 Sebelum dan Sesudah Overhaul di PLTGU Tanjung Uncang</b> Author(s): <i>Jhon Hericson Purba, Farraz Akbar Yuwana</i>	<b>1-6</b>
<b>Studi Keausan Mata Pahat Pada Proses Pembubutan Material ST 37</b> Author(s): <i>Meilani Mandhalena Manurung, Nur Fitria Pujo Leksonowati, Agung Saputra, Nurman Pamungkas, Windy Stefani, Ninda Hardina Batubara, Adi Syahputra Purba</i>	<b>7-11</b>
<b>Studi Simulasi Statis Struktur Desain Cradle Penopang Kokpit BAC 111</b> Author(s): <i>Windy Stefani, Adi Ridho Firmansyah, Naufal Abdurrahman Prasetyo, Nur Fitria Pujo Leksonowati</i>	<b>12-16</b>
<b>Perbandingan Ketangguhan Material S355G7+M Pada Pengelasan SAW (Original) dan SMAW (Repair) Dengan Metode Impact Charpy V-Notch</b> Author(s): <i>Roza Puspita, Muhammad Noval Rahman, Nurul Laili Arifin, Hendra Butar Butar</i>	<b>17-22</b>
<b>Pengaruh Engine Bleed Trip Terhadap Tingkat Kebutuhan Pergantian Komponen Pada Pesawat B737-800</b> Author(s): <i>Muhammad Andi Nova, Achmad Yudh Iradhat, James Siregar, Mohamad Alif Dzulfiqar, Nur Rafia Dija, Wowo Rossbandrio</i>	<b>23-27</b>