

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

Dr. Alwis Nazir, M.Kom (Jurusan Teknik Informatika, UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
Ir. Hanifah Widiastuti, S.T., Ph.D., IPM (Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Batam)
Mufti Fathonah Muvariz, S.T., M.Eng. (Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Batam)
Muhammad Hasan Albana, S.Pd., M.T. (Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Batam)
Naufal Abdurrahman Prasetyo, S.T., M.T. (Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Batam)
Ir. Rahman Hakim, S.T., M.Sc., IPM. (Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Batam)

Pembantu Pelaksana

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

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 | 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 5 Nomor 2 (Desember 2023) 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 5 Nomor 2 (Desember 2023) memuat 7 (tujuh) artikel ilmiah meliputi beberapa topik penelitian sebagai berikut:

1. Analisis Postur Kerja Terhadap Desain Mesin Sangrai Kopi Berkapasitas 10 kg Menggunakan Metode REBA
2. Perancangan dan Analisis Performa 3D *Printer* Cartesian.
3. Penentuan Jumlah Produksi Garmen Dengan Metode Fuzzy Logic Mamdani.
4. Pengaruh Variasi Sudut Pengelasan Menggunakan *Welding Carriage* Terhadap *Weld Bead* Pada Pengelasan GMAW.
5. Optimasi Proses Pembuatan Alat Bantu Mesin Gerinda Tangan: Efisiensi Waktu, Biaya, dan Kinerja.
6. Pemetaan Perubahan Ruang Terbuka Hijau di Kecamatan Tanjungpinang Barat Tahun 2015 dan 2020.
7. Pengaruh Proses *Tacking* dan *Welding Sequence* Terhadap Distorsi Pada Pengelasan *Butt Joint* Pipa Dengan *Flange* Berbahan *Carbon Steel*.

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, Desember 2023

Ketua Penyunting

DAFTAR ISI

	Hal
Analisis Postur Kerja Terhadap Desain Mesin Sangrai Kopi Berkapasitas 10 kg Menggunakan Metode REBA Author(s): <i>Tantan Sholahuddin, Prasetyo, Devi Eka Septiyani Ariffin</i>	45-49
Perancangan dan Analisis Performa 3D <i>Printer</i> Cartesian Author(s): <i>Yuris Setyoadi, Rifki Hermana, Rahman Hakim, Achmad Didi Riyadi, Hanifah Widiastuti</i>	50-54
Penentuan Jumlah Produksi Garmen Dengan Metode Fuzzy Logic Mamdani Author(s): <i>Rayhan, Firdayanti, Oktaryza Sativa, Amien Shaum, Dwi Yulinar Chairunnisa, Inna Novianty</i>	55-59
Pengaruh Variasi Sudut Pengelasan Menggunakan <i>Welding Carriage</i> Terhadap <i>Weld Bead</i> pada Pengelasan GMAW Author(s): <i>Yoga Hadi Ilhamda, Mutiarani, Ita Wijayanti</i>	60-64
Optimasi Proses Pembuatan Alat Bantu Mesin Gerinda Tangan: Efisiensi Waktu, Biaya, dan Kinerja Author(s): <i>Benny Haddli Irawan, M. Affan Nugraha, Rahman Hakim</i>	65-71
Pemetaan Perubahan Ruang Terbuka Hijau di Kecamatan Tanjungpinang Barat Tahun 2015 dan 2020 Author(s): <i>Arif Roziqin, Premzky Hansky</i>	72-79
Pengaruh Proses Tacking dan Welding Sequence Terhadap Distorsi Pada Pengelasan Butt Joint Pipa Dengan Flange Berbahan Carbon Steel Author(s): <i>Nurman Pamungkas, Nur Fitria Pujo Leksonowati, Mufti Fathonah Muvariz, Rahman Hakim, Mohamad Alif Dzulfiqar, Ihsan Saputra, Adhe Arysawan, Muhammad Ryan Reynaldi</i>	80-86