

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 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

Aulia Fajrin, S.T., M.Sc.

Mega Gemala, S.T., M.Si.

Muhammad Andi Nova, S.T., M.Sc.

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

Tim Reviewer

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)
Naufal Abdurrahman Prasetyo, S.T., M.T. (Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Batam)
Nugroho Pratomo Ariyanto, S.T., M.Sc. (Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Batam)
Ir. Rahman Hakim, S.T., M.Sc., IPM. (Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Batam)

Pembantu Pelaksana

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 4 Nomor 1 (Juni 2022).

Semua artikel yang diterbitkan pada Jurnal Teknologi dan Riset Terapan (JATRA) Edisi Volume 4 Nomor 1 (Juni 2022) 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 4 Nomor 1 (Juni 2022) memuat 7 (tujuh) artikel ilmiah meliputi beberapa topik penelitian sebagai berikut:

1. Pengaruh Kedalaman Ulir Terhadap Kekuatan Tarik Benda Pada Produk *Threaded Bush* Secara Aktual.
2. Elemental Qualification of Welded Stainless Steels By XRF Positive Material Identification.
3. Pembuatan *Coupling 3 ½"* Mod EU Di PT Elnusa Fabrikasi Konstruksi.
4. Analisis Proses Penentuan Kelayakan dan Pengamanan Penggunaan *Overhead Crane* Menggunakan Metode Pemeriksaan Pengujian Teknis K3.
5. Inspeksi Hasil Sambungan Pengelasan SMAW pada Pembuatan *Frame Acid Skid* dengan Metode *Liquid Penetrant Testing*.
6. Pengujian *Impact* Sambungan *Circuseam* pada *Pressure Vessel* dengan Pengelasan Multiproses Material SA 516 70N Melalui Production Test.
7. Pengujian Kekerasan dan Struktur Mikro Sambungan *Low-Carbon Steel* dan *Austenitic Stainless 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, Juni 2022

Ketua Penyunting

DAFTAR ISI

	Hal
Pengaruh Kedalaman Ulir Terhadap Kekuatan Tarik Benda Pada Produk <i>Threaded Bush</i> Secara Aktual Author(s): <i>Rachenja Harunni Nelvis, Ihsan Saputra, Nurul Ulfah</i>	1-7
Elemental Qualification of Welded Stainless Steels By XRF Positive Material Identification Author(s): <i>Mutiarani, Afiev Ferdilla Sidiq, Adhe Arysawan, Mega Gemala, Tian Havwini</i>	8-12
Pembuatan <i>Coupling 3 ½"</i> Mod EU di PT Elnusa Fabrikasi Konstruksi Author(s): <i>Benny Haddli Irawan, Yudy Pratama, Budi Baharudin, Rahman Hakim, Hanifah Widiastuti, Widodo Widodo, Ihsan Saputra, Fedia Restu</i>	13-20
Analisis Proses Penentuan Kelayakan dan Pengamanan Penggunaan <i>Overhead Crane</i> Menggunakan Metode Pemeriksaan dan Pengujian Teknis K3 Author(s): <i>Annisa Fyona, Miduk Parulian Nababan, Budi Baharudin, Rahman Hakim</i>	21-27
Inspeksi Hasil Sambungan Pengelasan SMAW pada Pembuatan <i>Acid Skid</i> dengan Metode <i>Liquid Penetrant Testing</i> Author(s): <i>Parlin Jhony Haposan Siagian, Nurul Laili Arifin, Nurul Ulfah, Hanifah Widiastuti,</i>	28-33
Pengujian Impact Sambungan <i>Circuseam</i> pada <i>Pressure Vessel</i> Dengan Pengelasan Multiproses Material SA 516 70N Melalui <i>Production Test</i> Author(s): <i>Rakha Aditya Aji, Ari Wibowo</i>	34-39
Pengujian Kekerasan dan Struktur Mikro Sambungan <i>Low-Carbon Steel</i> dan <i>Austenitic Stainless Steel</i> Author(s): <i>Nugroho Pratomo Ariyanto, Andy Parulian Siregar, Hanifah Widiastuti, Wowo Rossbandrio, Aulia Fajrin, Cahyo Budi Nugroho</i>	40-44