

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

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

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

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)

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)

Nugroho Pratomo Ariyanto, S.T., M.Sc. (Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Batam)

Nurul Ulfah, S.Si., 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 1 (Juni 2023).

Semua artikel yang diterbitkan pada Jurnal Teknologi dan Riset Terapan (JATRA) Edisi Volume 5 Nomor 1 (Juni 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 1 (Juni 2023) memuat 7 (tujuh) artikel ilmiah meliputi beberapa topik penelitian sebagai berikut:

1. Studi Replating Area Fore Peak & Deep Tank Pada Kapal Tanker 105 meter Berdasarkan Hasil Pengujian Ultrasonic Test.
2. Hazard Identification And Risk Assesment (HIRA) Pada Proses Riksa Uji Mesin Crimping Semi-Otomatis.
3. Pengaruh Jumlah Mata Sayat Flute End Milling Cutting Terhadap Kualitas Permukaan Austenite Stainless Steel (ASS) 304.
4. Pengujian Mekanis dan Korosi pada Weld Overlay Pipa API 5L X65 Hasil Pengelasan GTAW.
5. Ship Recycling Rig Hibiscus Ditinjau Dari Sistem Manajemen Daur Ulang Ramah Lingkungan.
6. Identifikasi Flashing Pada Mold Alat Cukur.
7. Pengujian Nilai Kekerasan Material ABS EH36 Hasil Proses Heat Straightening.

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 2023

Ketua Penyunting

DAFTAR ISI

	Hal
Studi Replating Area Forepeak & Deep Tank pada Kapal Tanker 105 Meter Berdasarkan Hasil Pengujian Ultrasonic Thickness Test Author(s): <i>Arif Hidayatullah, Mufti Fathonah Muvariz, Hendra Saputra, Wowo Rossbandrio, Nidia Yuniarsih</i>	1-8
Hazard Identification And Risk Assesment (HIRA) Pada Proses Riksa Uji Mesin Crimping Semi-Otomatis Author(s): <i>Rahman Hakim, Dety Febrianti, Mutiarani, Annisa Fyona, Mega Gemala, Nur Fitria Pujo Leksonowati, Hanifah Widiastuti, Benny Haddli Irawan, Auliana Diah Wilujeng</i>	9-15
Pengaruh Jumlah Mata Sayat Flute End Milling Cutting Terhadap Kualitas Permukaan Austenite Stainless Steel (ASS) 304 Author(s): <i>Hendra Butar Butar, Rahman Hakim, Windy Stefani, Saiful Arif</i>	16-20
Pengujian Mekanis dan Korosi pada Weld Overlay Pipa API 5L X65 Hasil Pengelasan GTAW Author(s): <i>Nugroho Pratomo Ariyanto, Ari Wibowo, Wowo Rossbandrio, Hanifah Widiastuti, Domi Kamsyah</i>	21-26
Ship Recycling Rig Hibiscus Ditinjau Dari Sistem Manajemen Daur Ulang Ramah Lingkungan Author(s): <i>Mufti Fathonah Muvariz, Benny Haddli Irawan, Aziz Nur Rahman, Lalu Giat Juangsa Putra</i>	27-32
Identifikasi Flashing Pada Mold Alat Cukur Author(s): <i>Benny Haddli Irawan, Mufti Fathonah Muvariz, Nicolanta Hiskia Sembiring, Nur Fitria Pujo Leksonowati, Rahman Hakim, Ihsan Saptra</i>	33-38
Pengujian Nilai Kekerasan Material ABS EH36 Hasil Proses Heat Straightening Author(s): <i>Nurul Laili Arifin, Ikram Akrabi, Lalu Giat Juangsa Putra, Fedia Restu, Cahyo Budi Nugroho, Nugroho Pratomo Ariyanto</i>	39-44