

## **JURNAL TEKNOLOGI DAN RISET TERAPAN (JATRA)**

**Volume 2, Nomor 2 (Desember 2020)**

---

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*)**

Hendra Saputra, S.T., M.Eng

### **Dewan Penyunting**

Rahman Hakim, S.T., M.Sc

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

### **Tim Reviewer**

Hanifah Widiastuti, Ph.D (Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Batam)

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

Good Rindo, ST, MT (Departemen Teknik Perkapalan, Universitas Diponegoro Semarang)

Metta Santiputri, Ph.D (Jurusan Teknik Informatika, Politeknik Negeri Batam)

### **Pembantu Pelaksana**

Priki Adimarta, S.S.T

---

### **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: pusat-p2m@polibatam.ac.id | staf-p2m@polibatam.ac.id | hendrasaputra@polibatam.ac.id

Website: <http://jurnal.polibatam.ac.id/index.php/JATRA>

## **JURNAL TEKNOLOGI DAN RISET TERAPAN (JATRA)**

**Volume 2, Nomor 2 (Desember 2020)**

---

### **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 2 Nomor 2 (Desember 2020).

Semua artikel yang diterbitkan pada Jurnal Teknologi dan Riset Terapan (JATRA) Edisi Volume 2 Nomor 2 (Desember 2020) 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 2 Nomor 2 (Desember 2020) memuat 6 (enam) artikel ilmiah meliputi beberapa topik penelitian sebagai berikut:

1. A 3 Ft Gurindam Unmanned Surface Vehicle (USV) Stability Hullform Performance
2. Potensi Novelty Bidang Injection Mold Design: Visualisasi Pemetaan Bibliometric
3. Pengaruh Weld Time Terhadap Kecacatan Produk Pada Proses Pengelasan Material Termoplastik ABS (Akrilonitril Butadiena Stiren) Menggunakan Mesin Ultrasonic Welding
4. Sistem Pendukung Keputusan untuk Merekomendasikan Pilihan Laptop Menggunakan Metode Weighted Product
5. Perancangan Spud Pada Dredger Barge 25 Meter
6. Analisa Rancangan Pipe Support pada Aliran Fuel Gas Menggunakan Auto Pipe

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 2020

Ketua Penyunting

## JURNAL TEKNOLOGI DAN RISET TERAPAN (JATRA)

Volume 2, Nomor 2 (Desember 2020)

### DAFTAR ISI

	Hal
<b>A 3 Ft Gurindam Unmanned Surface Vehicle (USV) Stability Hullform Performance</b> Author(s): <i>Sapto Wiratno Satoto, Naufal Abdurrahman Prasetyo, Anauta Lungiding Angga Risdianto</i>	42-47
<b>Potensi Novelty Bidang Injection Mold Design: Visualisasi Pemetaan Bibliometric</b> Author(s): <i>Rahman Hakim, Widodo Widodo, Benny Haddli Irawan, Ahmad Nurasa, Amar Makruf</i>	48-56
<b>Pengaruh Weld Time Terhadap Kecacatan Produk Pada Proses Pengelasan Material Termoplastik ABS (Akrilonitril Butadiena Stiren) Menggunakan Mesin Ultrasonic Welding</b> Author(s): <i>Benny Haddli Irawan, Fajar Putra Ryadi, Wowo Rosbandrio</i>	57-63
<b>Sistem Pendukung Keputusan untuk Merekomendasikan Pilihan Laptop Menggunakan Metode Weighted Product</b> Author(s): <i>Fitra Fatimah Putri, Aldi Mulia, Budi Arifitama</i>	64-69
<b>Perancangan Spud Pada Dredger Barge 25 Meter</b> Author(s): <i>Novrialdo Maratua, Hendra Saputra, Lalu Giat Juangsa Putra</i>	70-79
<b>Analisa Rancangan Pipe Support pada Aliran Fuel Gas Menggunakan Auto Pipe</b> Author(s): <i>Irsan Saputra, Hendra Saputra, Mega Gemala</i>	80-85