

JURNAL TEKNOLOGI DAN RISET TERAPAN (JATRA)

Volume 1, Nomor 2 (Desember)

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

Nidia Yuniarsih, S.T., M.T

Nurul Laili, S.T., M.T

Ari Wibowo, S.T., M.Eng

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

Ardi Novarandi Arif Budiman, S.E

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 1, Nomor 2 (Desember)

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 1 Nomor 2 (Desember 2019).

Semua artikel yang diterbitkan pada Jurnal Teknologi dan Riset Terapan (JATRA) Edisi Volume 1 Nomor 2 (Desember 2019) 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 1 Nomor 2 (Desember 2019) memuat 9 (sembilan) artikel ilmiah meliputi beberapa topik penelitian sebagai berikut:

1. Desain *Jig & Fixture* Untuk *Break Shoes* Sepeda Angin
2. Rancangan Alat Pengangkut Sampah Tenaga Angin (Pesta) Sebagai Upaya Pengurangan Sampah Perairan
3. Analisa Perbedaan Karakteristik Gerakan Ponton Pengapung Turbin Angin Lepas Pantai Pada Kondisi Terapung Bebas Dan Tertambat
4. Studi Eksperimen Pengaruh *Initial Constant Heel* Terhadap Kinerja *Manuvering* Kapal
5. Studi Experimen Mula: Analisa Kekasaran Permukaan Baja ST 37 Terhadap Variasi Kuat Arus Listrik
6. Pemodelan Rekomendasi Santri Terbaik Menggunakan *Multi-Objective Optimization By Ratio Analysis*
7. Analisa Kekasaran Permukaan Produk Mesin Cetak Tiga Dimensi Dengan Material *Acrylonitrile Butadiene Styrene* Terlapis Cat Emulsi
8. Identifikasi Cacat Produk Dan Kerusakan *Mold* Pada Proses *Plastic Injection Molding*
9. Perhitungan Hambatan pada Perahu Tradisional

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 2019

Ketua Penyunting

JURNAL TEKNOLOGI DAN RISET TERAPAN (JATRA)

Volume 1, Nomor 2 (Desember)

DAFTAR ISI

	Hal
Desain Jig & Fixture Untuk Break Shoes Sepeda Angin Author(s): <i>Annisa Fyona, Rahman Hakim, Afriandi</i>	38-42
Rancangan Alat Pengangkut Sampah Tenaga Angin (Pesta) Sebagai Upaya Pengurangan Sampah Perairan Author(s): <i>Dwiki Novri Ditya, Dinna Anggia Suheri, Kurnia Sandi, Luthfiya Ratna Sari</i>	43-47
Analisa Perbedaan Karakteristik Gerakan Ponton Pengapung Turbin Angin Lepas Pantai Pada Kondisi Terapung Bebas Dan Tertambat Author(s): <i>Luh Putri Adnyani, Diana Delivia, Indira Anggriani</i>	48-54
Studi Eksperimen Pengaruh Initial Constant Heel Terhadap Kinerja Manuvering Kapal Author(s): <i>Baharuddin Ali, Cakra Wijaya Kusuma Rahadi, Sumarsono, Muhamad Ali Mudhofar</i>	55-60
Studi Experimen Mula: Analisa Kekasaran Permukaan Baja ST 37 Terhadap Variasi Kuat Arus Listrik Author(s): <i>Ita Wijayanti, Widodo, Rahman Hakim</i>	61-65
Pemodelan Rekomendasi Santri Terbaik Menggunakan Multi-Objective Optimization By Ratio Analysis Author(s): <i>Intan Nur Farida, Rina Firliana, Ratih Kumalasari Niswatin</i>	66-71
Analisa Kekasaran Permukaan Produk Mesin Cetak Tiga Dimensi Dengan Material Acrylonitrile Butadiene Styrene Terlapis Cat Emulsi Author(s): <i>Adhe Arysawan, Rahman Hakim, dan Muhammad Rezki Saputra</i>	72-75
Identifikasi Cacat Produk Dan Kerusakan Mold Pada Proses Plastic Injection Molding Author(s): <i>Hanifah Widiastuti, Saprin Epraim Surbakti, Fedia Restu, Muhammad Hasan Albana, Ihsan Saputra</i>	76-80
Perhitungan Hambatan pada Perahu Tradisional Author(s): <i>Mufti Fathonah Muvariz, Nidia Yuniarsih, Supto Wiratno Satoto, Naufal Abdurrahman Prasetyo, dan Nurman Pamungkas</i>	81-85