

JURNAL TEKNOLOGI DAN RISET TERAPAN (JATRA)

Volume 1, Nomor 1 (Juni 2019)

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

Dr. Eng. Radon Dhelika, (Departemen Teknik Mesin, Universitas Indonesia)

Satrio Wicaksono, ST, PhD (Jurusan Teknik Mesin, Institut Teknologi Bandung)

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

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

Didi Istardi, S.T., M.Sc (Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Batam)

Mir'atul Khusna Mufida, S.ST., M.Sc (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 1 (Juni 2019)

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 1 (Juni 2019). Terbitan ini sekaligus sebagai terbitan perdana yang diterbitkan oleh Jurnal Teknologi dan Riset Terapan (JATRA).

Semua artikel yang diterbitkan pada Jurnal Teknologi dan Riset Terapan (JATRA) Edisi Volume 1 Nomor 1 (Juni 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 1 (Juni 2019) memuat enam (6) artikel ilmiah meliputi beberapa topik penelitian sebagai berikut:

1. Pengaruh Temperatur *Nozzle* dan Base Plate Pada Material PLA Terhadap Nilai Masa Jenis dan Kekasaran Permukaan Produk Pada Mesin Leapfrog Creatr 3D Printer
2. Penerapan *Triangular Kernel Nearest Neighbor* Sebagai Metode *Clustering* Dasar Pada Metode *Bagging*
3. Studi Perhitungan Tahanan Kapal Kontainer 8500 DWT
4. Perbandingan Teknis Ukuran Utama dan Hambatan Kapal Pada Lambung Kapal Wisata Pulau Petong
5. Uji Kekuatan *Skid-Frame* Pada *Horizontal Pressure Vessel* Berbasis Simulasi Numerik
6. Pengaruh Temperatur *Nozzle* dan *Base Plate* Pada Mesin Leapfrog Creatr 3D Printer Terhadap *Density* dan *Surface Roughness* Material ABS

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 2019

Ketua Penyunting

DAFTAR ISI

	Hal
Pengaruh Temperatur <i>Nozzle</i> dan <i>Base Plate</i> Pada Material PLA Terhadap Nilai Masa Jenis dan Kekasaran Permukaan Produk Pada Mesin Leapfrog Creatr 3D Printer Author(s): <i>Rahman Hakim, Ihsan Saputra, Gilang Prabowo Utama, & Yuris Setyoadi</i>	1-8
Penerapan <i>Triangular Kernel Nearest Neighbor</i> Sebagai Metode <i>Clustering</i> Dasar Pada Metode <i>Bagging</i> Author(s): <i>Muhammad Najibulloh Muzaki</i>	9-13
Studi Perhitungan Tahanan Kapal Kontainer 8500 DWT Author(s): <i>Mufti Fathonah Muvariz, Sulistyو Wibowo, Naufal Abdurrahman, Hendra Saputra, Sapto Wiratno Satoto, Nidia Yuniarsih, & Nurman Pamungkas</i>	14-19
Perbandingan Teknis Ukuran Utama dan Hambatan Kapal Pada Lambung Kapal Wisata Pulau Petong Author(s): <i>Sapto Wiratno Satoto, Naufal Abduraahman P, & Hendra Saputra</i>	20-26
Uji Kekuatan <i>Skid-Frame</i> Pada <i>Horizontal Pressure Vessel</i> Berbasis Simulasi Numerik Author(s): <i>Ghea Rizki Amelia dan Naufal A Prasetyo</i>	27-31
Pengaruh Temperatur <i>Nozzle</i> dan <i>Base Plate</i> Pada Mesin Leapfrog Creatr 3D Printer Terhadap <i>Density</i> dan <i>Surface Roughness</i> Material ABS Author(s): <i>Benny Haddli Irawan, Rahman Hakim, Hanifah Widiastuti, Domi Kamsyah, Bambang Sahputra</i>	32-37