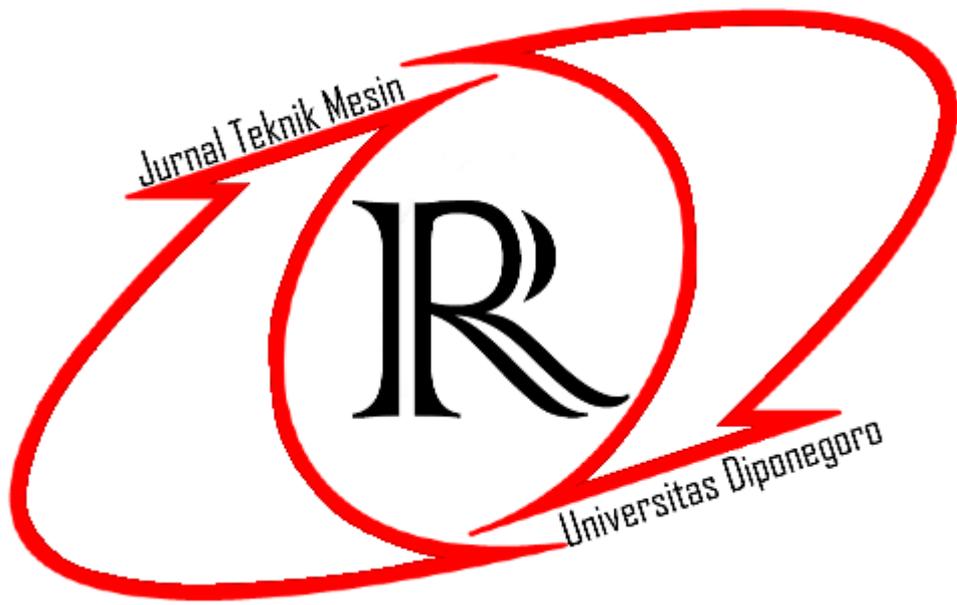


-  **Pengujian Pengeringan Garam Briket Skala Laboratorium**  
(Berkah Fajar Tamtomo Kiono, Severianus Sony)
-  **Pengaruh Jenis Sprayer Terhadap Efektivitas Pendinginan Evaporasi Kontak Langsung**  
(Bambang Yuniyanto, Nugroho Epri Isnandi)
-  **Pengaruh *Post Weld Heat Treatment* (PWHT) dengan Pemanas Induksi Terhadap Sifat Mekanik dan Struktur Mikro Sambungan Las *Shield Metal Arc Welding* (SMAW) pada Pipa API 5I X52**  
(Gunawan Dwi Haryadi, Rifky Ismail, Mahmuda Haira)
-  **Pengaruh Tinggi Patahan Jalan dan Kecepatan Kendaraan Terhadap Potensi Cedera Tulang Belakang Pada Pengendara Sepeda Motor**  
(Norman Iskandar, Ikhsan Muhammad R)
-  **Analisa Efisiensi Isentropik dan Exergy Destruction Pada Turbin Uap Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap**  
(Eflita Yohana, Revki Romadhon)
-  **Pemodelan Metode Elemen Hingga Kontak Femoral Head dengan Acetabular Liner pada Sendi Panggul Buatan dengan Variasi Diameter Celah pada Acetabular Liner**  
(Rifky Ismail, Sugiyanto, Henry Kristianto, Eko Saputra, Jamari)
-  **Pengaruh Komposisi Bahan Bakar Metanol-Bensin Terhadap Torsi Dan Daya Sebuah Mobil Penumpang Sistem Injeksi Elektronik 1200 CC**  
(Nazaruddin Sinaga, Mohamad Rifalo)
-  **Desain dan Simulasi Frame dan Bodi Kendaraan Konsep Urban Menggunakan Software CAD**  
(Agus Mukhtar, Yuris Setyoadi, Aan Burhanuddin)
-  **Studi Eksperimental Pengaturan Waktu Pengapian Pada Mesin 4 Langkah 1 Silinder Berbahan Bakar E25**  
(Arjuna Aji, Joko Triyono, Teguh Triyono)
-  **Analisa Perancangan Pada Produk Kaki Tiruan Atas Lutut tipe four bar linkage**  
(Sugiyanto)



## FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL ROTASI

Jurnal ROTASI (ISSN: 1411-027X; <http://ejournal.undip.ac.id/index.php/rotasi>) adalah *peer-reviewed* journal yang mempublikasikan artikel-artikel ilmiah dari disiplin ilmu Teknik Mesin. Berbagai topik dalam ilmu Teknik mesin dapat diterima di jurnal ini, meliputi:

- Bidang Efisiensi dan Konversi Energi
- Bidang Material Teknik
- Bidang Perancangan Teknik
- Bidang Sistem Kontrol dan Robotika
- Bidang Getaran dan Diagnosa Mesin
- Bidang Termofluida
- Bidang Proses Produksi
- Bidang Tribologi
- Bidang CNC/CAD/CAM

Artikel-artikel yang dipublikasikan di jurnal Rotasi meliputi hasil-hasil penelitian ilmiah asli (prioritas utama), artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas), atau komentar atau kritik terhadap tulisan yang ada di Rotasi. Rotasi menerima manuskrip atau artikel dalam bidang teknik mesin dari berbagai kalangan akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel-artikel yang dimuat di jurnal Rotasi adalah artikel yang telah melalui proses penelaahan oleh Mitra Bebestari (*peer-reviewers*). Mulai tahun 2015, jurnal Rotasi hanya menerima artikel-artikel yang berasal dari hasil-hasil penelitian asli (prioritas utama), dan artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas). Keputusan diterima atau tidaknya suatu artikel ilmiah di jurnal ini menjadi hak dari Dewan Penyunting berdasarkan atas rekomendasi dari Mitra Bestari.

## **TIM EDITOR**

Ketua Penyunting (*Editor in Chief*):

Dr. Ir. Eflita Yohana, MT

Penyunting Ahli (*Associate Editor*):

Dr. Muhamad Tauviqirrahman, ST, MT

Dewan Penyunting (*Editorial Board*):

Dr. Ir. Nazaruddin Sinaga, MS (Departemen Teknik Mesin Universitas Diponegoro)  
Dr. Dipl. Ing. Ir. Berkah Fajar Tamtomo K. (Departemen Teknik Mesin Universitas Diponegoro)  
Dr. Eng. Gunawan Dwi Haryadi, ST, MT (Departemen Teknik Mesin Universitas Diponegoro)  
Dr. Ing. Ir. Ismoyo Haryanto, MT (Departemen Teknik Mesin Universitas Diponegoro)  
Joga Dharma Setiawan, BSc, MSc, PhD (Departemen Teknik Mesin Universitas Diponegoro)  
MSK. Tony Suryo Utomo, ST, MT, PhD (Departemen Teknik Mesin Universitas Diponegoro)  
Dr. Eng. Dedi Suryadi, ST, MT (Departemen Teknik Mesin Universitas Bengkulu)  
Dr. Eng. Syamsul Hadi, ST, MT (Jurusan Teknik Mesin Universitas Sebelas Maret)  
Dr. Rifky Ismail, ST, MT (Departemen Teknik Mesin Universitas Diponegoro)  
Rusnaldy, ST, MT, PhD (Departemen Teknik Mesin Universitas Diponegoro)  
Sri Nugroho, ST, MT, PhD (Departemen Teknik Mesin Universitas Diponegoro)  
Dr. Susilo Adi Widyanto, ST, MT (Departemen Teknik Mesin Universitas Diponegoro)  
Syaiful, ST, MT, PhD (Departemen Teknik Mesin Universitas Diponegoro)  
Dr. Ir. Toni Prahasto, MSc (Departemen Teknik Mesin Universitas Diponegoro)

*Staff editorial Office:*

Eko Saputra, ST, MT dan Nita Kurniawati, AMd

Penerbit: Departemen Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro

*Sekretariat Editorial Office:*

Departemen Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro  
Jl. Prof.H.Soedarto, SH, Kampus UNDIP Tembalang, Semarang. Telp. (024)7460059  
Facsimile: (024)7460059 ext.102

Website: <http://ejournal.undip.ac.id/index.php/rotasi>; E-mail: [rotasi@undip.ac.id](mailto:rotasi@undip.ac.id)

## KATA PENGANTAR

Jurnal ROTASI Volume 19 Nomor 3 bulan Juli tahun 2017 merupakan edisi kedua untuk penerbitan tahun 2017. Artikel-artikel yang diterbitkan oleh jurnal Rotasi telah dipublikasi secara Fulltext dan Open Access dalam format PDF secara online di: <http://ejournal.undip.ac.id/index.php/rotasi>. Jurnal ROTASI hanya memuat artikel-artikel yang berasal dari hasil-hasil penelitian saja dan setelah ditelaah para mitra bebestari.

Artikel-artikel yang termuat dalam jurnal Rotasi ini adalah artikel-artikel yang sudah melalui proses penilaian atau review oleh Mitra Bebestari dan/atau Dewan Penyunting. Penulis harus memperhatikan kualitas isi artikel sesuai petunjuk penulisan artikel dan komentar dari Mitra Bebestari yang ditampilkan di masing-masing penerbitan atau dapat didownload di website jurnal tersebut. Jumlah artikel yang terbit pada nomor ini sebanyak lima judul artikel.

Dewan Penyunting akan berusaha terus meningkatkan mutu jurnal sehingga dapat menjadi salah satu acuan yang cukup penting dalam perkembangan ilmu Teknik Mesin. Penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Mitra Bebestari bersama para anggota Dewan Penyunting dan seluruh pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

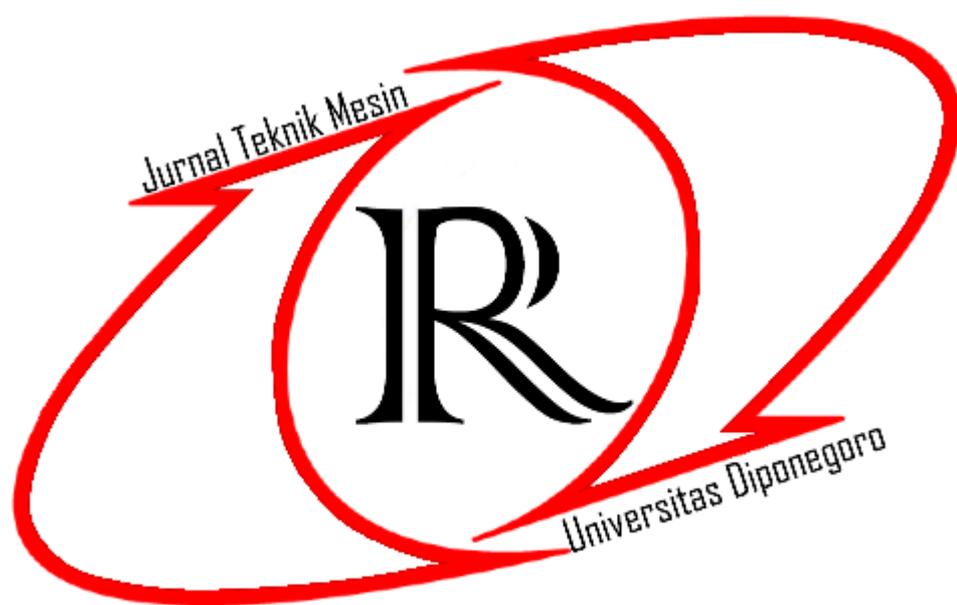
Dewan Penyunting juga mengharapkan artikel ilmiah dari para pembaca untuk dapat diterbitkan pada Volume 19 Nomor 4 bulan Oktober tahun 2017 setelah melalui proses telaah oleh Dewan Penyunting dan/atau Mitra Bestari. Petunjuk penulisan lengkap untuk tahun 2017 ditampilkan di portal jurnal ini.

Salam,

Ketua Penyunting

## DAFTAR ISI

FOKUS DAN RUANG LINGKUP	ii
TIM EDITOR	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
Pengujian Pengeringan Garam Briket Skala Laboratorium (Berkah Fajar Tamtomo Kiono, Severianus Sony)	104-109
Pengaruh Jenis Sprayer Terhadap Efektivitas Pendinginan Evaporasi Kontak Langsung (Bambang Yuniarto, Nugroho Epri Isnandi)	110-116
Pengaruh Post Weld Heat Treatment (PWHT) dengan Pemanas Induksi Terhadap Sifat Mekanik dan Struktur Mikro Sambungan Las Shield Metal Arc Welding (SMAW) pada Pipa API 51 X52 (Gunawan Dwi Haryadi, Rifky Ismail, Mahmuda Haira)	117-124
Pengaruh Tinggi Patahan Jalan dan Kecepatan Kendaraan Terhadap Potensi Cedera Tulang Belakang Pada Pengendara Sepeda Motor (Norman Iskandar, Ikhsan Muhammad R)	125-133
Analisa Efisiensi Isentropik dan Exergy Destruction Pada Turbin Uap Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap (Eflita Yohana, Revki Romadhon)	134-138
Pemodelan Metode Elemen Hingga Kontak Femoral Head dengan Acetabular Liner pada Sendi Panggul Buatan dengan Variasi Diameter Celah pada Acetabular Liner (Rifky Ismail, Sugiyanto, Henry Kristianto, Eko Saputra, Jamari)	139-146
Pengaruh Komposisi Bahan Bakar Metanol-Bensin Terhadap Torsi Dan Daya Sebuah Mobil Penumpang Sistem Injeksi Elektronik 1200 CC (Nazaruddin Sinaga, Mohamad Rifalo)	147-155
Desain dan Simulasi Frame dan Bodi Kendaraan Konsep Urban Menggunakan Software CAD (Agus Mukhtar, Yuris Setyoadi, Aan Burhanuddin)	156-164
Studi Eksperimental Pengaturan Waktu Pengapian Pada Mesin 4 Langkah 1 Silinder Berbahan Bakar E25 (Arjuna Aji, Joko Triyono, Teguh Triyono)	165-171
Analisa Perancangan Pada Produk Kaki Tiruan Atas Lutut tipe four bar linkage (Sugiyanto)	172-176
UCAPAN TERIMA KASIH KEPADA PARA REVIEWER PADA TERBITAN INI	App.1
PETUNJUK PENULISAN 2017 (AUTHOR GUIDELINES 2017)	App.2-3



Jurnal Teknik Mesin

R

Universitas Diponegoro