

JURNAL TEKNIK MESIN

Jurnal Keilmuan dan Terapan Teknik Mesin

*Nike Nur Farida,
Muhammad Rafi Akbar
Yudhistira,
Nicko Nur Rakhmaddian*

Impact of Injection Duration and Injection Timing Variations on Torque and Power Output of the Ken Arok Urban Car Utilizing E100 Ethanol

*Sekar Alin Fatmawati,
Ferry Setiawan,
Dhimas Wicaksono*

Pengaruh Penambahan CNT dan Serbuk Aluminium pada Ikatan Dissimilar Material Aluminium – CFRP

*Sunardi,
Shafnur Hamdi,
Iman Saefuloh,
Agung Sudrajad,
Shofiatul Ula,
Moh. Fawaid*

Perilaku Laju Keausan dan Kekerasan Komposit Epoksi yang Diperkuat dengan Serat Gelas dan Partikel Bambu

*Ivan Christian Hernando,
Roche Alimin,
Yogi Christian,
Edi Widiyanto Susilo*

Perancangan Mesin Pembuat Filamen untuk Mesin Cetak 3D Fused Deposition Modeling Berbahan Dasar Botol Plastik Polyethylene Terephthalate Bekas

*Victor Yuardi Risonarta,
Muhammad Alfath Ziaul Haq*

Pengaruh Parameter Friction Welding untuk Aluminium dan Tembaga: Tinjauan Literatur

U N I V E R S I T A S K R I S T E N P E T R A - S U R A B A Y A					
Jurnal Teknik Mesin	Vol. 21	No. 2	Hlm. 43-94	Surabaya Oktober 2024	ISSN 1410-9867 (print) ISSN 2656-3290 (Online)

JURNAL TEKNIK MESIN

Jurnal Keilmuan dan Terapan Teknik Mesin

Ketua Editor:

Dr. Teng Sutrisno, S.T, M.T.

Mechanical Engineering Department, Petra Christian University, Indonesia

Editor:

Prof. Dr. Willyanto Anggono S.T., M.Sc.

Mechanical Engineering Department, Petra Christian University, Indonesia

Dr. Juliana Anggono S.T., M.Sc.

Mechanical Engineering Department, Petra Christian University, Indonesia

Ivan Christian Hernando S.T., M.T.

Mechanical Engineering Department, Petra Christian University, Indonesia

Dr. Ing. Victor Yuardi Risonarta, S.T., M.Sc.

Mechanical Engineering Department, Brawijaya University, Indonesia

Dr. Melvin Emil Simanjuntak S.T., M.T.

Mechanical Engineering Department, Medan State Polytechnic, Indonesia

Pelaksana Administratif:

Sarita Budiyan

Penerbit:

**Jurusan Teknik Mesin – Fakultas Teknologi Industri
Universitas Kristen Petra**

Alamat Sekretariat/Redaksi :

**Pusat Penelitian – Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
Universitas Kristen Petra**

Jl. Siwalankerto 121-131, Surabaya 60236, Indonesia

Telp. (031) 8494830 - 31, psw. 3147 Fax. (031) 8436418

E-mail: puslit@petra.ac.id

<https://jurnalmesin.petra.ac.id>

JURNAL TEKNIK MESIN (Jurnal Keilmuan dan Terapan Teknik Mesin) pertama kali terakreditasi oleh Dirjen Dikti Depdiknas dengan SK Nomor: 02/Dikti/Kep/2002, tanggal 7 Januari 2002. **JURNAL TEKNIK MESIN** terbit 2 (dua) kali setahun pada bulan **April** dan **Oktober**. Biaya berlanggan untuk 2 nomor setahun sebesar Rp. 100.000,- (biaya tersebut sudah termasuk ongkos kirim).

Biaya dapat dikirimkan melalui **Bank CIMB Niaga** cabang **Surabaya-Universitas Kristen Petra** atas nama **Zeplin Jiwahusada Tarigan** No. 700447205800. Bukti transfer/pembayaran harap dikirim ke email puslit@petra.ac.id.

JURNAL TEKNIK MESIN

Jurnal Keilmuan dan Terapan Teknik Mesin

DAFTAR ISI

Impact of Injection Duration and Injection Timing Variations on Torque and Power Output of the Ken Arok Urban Car Utilizing E100 Ethanol <i>Nike Nur Farida, Muhammad Rafi Akbar Yudhistira, Nicko Nur Rakhmaddian</i>	43-50
Pengaruh Penambahan CNT dan Serbuk Aluminium pada Ikatan Dissimilar Material Aluminium – CFRP <i>Sekar Alin Fatmawati, Ferry Setiawan, Dhimas Wicaksono</i>	51-63
Perilaku Laju Keausan dan Kekerasan Komposit Epoksi yang Diperkuat dengan Serat Gelas dan Partikel Bambu <i>Sunardi, Shafnur Hamdi, Iman Saefuloh, Agung Sudrajad, Shofiatul Ula, Moh. Fawaid</i>	64-72
Perancangan Mesin Pembuat Filamen untuk Mesin Cetak 3D Fused Deposition Modeling Berbahan Dasar Botol Plastik Polyethylene Terephthalate Bekas <i>Ivan Christian Hernando, Roche Alimin, Yogi Christian, Edi Widiyanto Susilo</i>	73-82
Pengaruh Parameter Friction Welding untuk Aluminium dan Tembaga: Tinjauan Literatur <i>Victor Yuardi Risonarta, Muhammad Alfath Ziaul Haq</i>	83-94