

JURNAL TEKNIK MESIN

Jurnal Keilmuan dan Terapan Teknik Mesin

*Nike Nur Farida,
Muhammad Sidqi Rozin
Rabbani,
Nicko Nur R*

Effect of Engine Rotation on Mechanical Water Pump and Microcontroller-Based Electric Water Pump for Liquid-Cooled Motor Engine on Coolant Temperature

*Hafidz Salafuddin,
Muhamad Fitri*

Review of Carbon Fiber Based on Physical and Mechanical Properties in Vehicle Frame

*I Nyoman Sutapa,
Magdalena Wullur,
Mohammad Sukri Bin
Mustapa*

Pengembangan Quality Function Deployment dengan Model Optimasi Multi-Kriteria

*Ivan Christian Hernando,
Roche Alimin,
Edwin Manat,
Melvin Emil Simanjuntak,
Joseph Wicaksono Tandio*

Perancangan Robot Serial Manipulator 6DoF dengan Sistem Transmisi Kabel pada 3 Joint Terakhir

*Muhaji,
I Made Arsana,
Belina Yunitasari*

Bioethanol Characteristics of Musa Paradisiaca Artocarpus Peel

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. 22	No. 1	Hlm. 1-50	Surabaya April 2025	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

Prof. 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 BNI cabang Graha Pangeran Surabaya** atas nama **Univ Kristen Petra Yayasan** No. 5820020029. Bukti transfer/pembayaran harap dikirim ke email puslit@petra.ac.id.

JURNAL TEKNIK MESIN

Jurnal Keilmuan dan Terapan Teknik Mesin

DAFTAR ISI

Effect of Engine Rotation on Mechanical Water Pump and Microcontroller-Based Electric Water Pump for Liquid-Cooled Motor Engine on Coolant Temperature <i>Nike Nur Farida, Muhammad Sidqi Rozin Rabbani, Nicko Nur R</i>	1-9
Review of Carbon Fiber Based on Physical and Mechanical Properties in Vehicle Frame <i>Hafidz Salafuddin, Muhamad Fitri</i>	10-18
Pengembangan Quality Function Deployment dengan Model Optimasi Multi-Kriteria <i>I Nyoman Sutapa, Magdalena Wullur, Mohammad Sukri Bin Mustapa</i>	19-29
Perancangan Robot Serial Manipulator 6DoF dengan Sistem Transmisi Kabel pada 3 Joint Terakhir <i>Ivan Christian Hernando, Roche Alimin, Edwin Manat, Melvin Emil Simanjuntak, Joseph Wicaksono Tandio</i>	30-38
Bioethanol Characteristics of Musa Paradisiaca Artocarpus Peel <i>Muhaji, I Made Arsana, Belina Yunitasari</i>	39-50