



**JAMERE : Journal of Applied Mechanical Engineering and Renewable Energy**  
Alamat : Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya, 60111, Indonesia  
Web: <https://journal.isas.or.id/index.php/JAMERE>, E-mail : [jamere@isas.or.id](mailto:jamere@isas.or.id)

Issue

Published

Articles

Pages

Vol. 5 No. 1

Februari 2025

10

1 – 76

**JAMERE**

e-ISSN 2775-1031

# Journal of Applied Mechanical Engineering and Renewable Energy



Published by:



**ISAS**  
Indonesian Society of Applied Science

**JAMERE**  
Journal of Applied Mechanical Engineering and Renewable Energy

Address : Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya, 60111, INDONESIA  
Website : <https://journal.isas.or.id/index.php/JAMERE>  
E-Mail : [editorjamere@gmail.com](mailto:editorjamere@gmail.com)





**JAMERE : Journal of Applied Mechanical Engineering and Renewable Energy**

Alamat : **Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya, 60111, Indonesia**

Web: <https://journal.isas.or.id/index.php/JAMERE>, E-mail : [jamere@isas.or.id](mailto:jamere@isas.or.id)

Journal of Applied Mechanical Engineering and Renewable Energy (JAMERE)  
**Indonesian Society of Applied Science (ISAS)**

**Journal of Applied Mechanical Engineering and Renewable Energy (JAMERE)** diterbitkan **dua kali** dalam **setahun** oleh **Indonesian Society of Applied Science (ISAS)** sebagai Asosiasi Politeknik Negeri Se-Indonesia berbadan hukum. JAMERE menerima manuskrip atau artikel dalam bidang teknik/rekayasa dari berbagai kalangan akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel yang dimuat dan dipublikasikan di jurnal JAMERE merupakan artikel yang telah melalui proses penelaahan oleh Mitra Bestari (peer-reviewers) yang berkompeten di bidang teknik maupun rekayasa. Keputusan akhir artikel ilmiah di JAMERE menjadi hak dari Dewan Penyunting atas rekomendasi dari Mitra Bestari.

### **Ketua Dewan Redaksi**

#### **Chief in Editor :**

Dr. Tineke Saroinsong, S.ST., M.Eng

#### **Tim Editor :**

Adrianus Amheka, Ph.D

Dr. Eng. Anggit Murdani, S.T., M.Eng.

Dr. Melvin Emil Simanjuntak, ST., MT.

Ningrum Astriawati, S.Si, M. Sc.

Muh Anhar, ST., MT

Yudhi Chandra Dwiaji, ST., MT

Laily Ulfiyah, MT

Anritsu S.Ch.Polii

#### **Mitra Bestari:**

Prof. I Dewa Made Cipta Santosa, ST., M.Sc. Ph.D

Dipl.Ing. Wiwik Purwadi, M.T.

Ir. Syamsul Hadi, M.T., Ph.D

Dian Ridlo Pamuji, S.T., M.T.

Dr. Beny Bandanadjaja, S.T., M.T.

Masrur Alatas, S.T., M.Eng

Dr. Muhammad Akhlis Rizza, S.T., M.T

I Gede Nyoman Waisnawa, S.ST., M.T.

Dr. Ir. Muhammad Amin, S.T., M.T., IPM, ASEAN Eng

Melvin Bismark Hamonagan Sitorus, S.T., M.T.

Ir. Dibyo Setiawan, S.Pd., M.T.

Onery Andy Saputra, M.Pd., M.T

Drs. Waris Wibowo, M. Eng

Dewandono Bayu Seto

Prof. Dr. Yuli Yetri

Akmal Indra, M.T.

Nuraini Lusi, S.Pd., M.T.

Yusuf, S.ST., M.T.

**JAMERE : Journal of Applied Mechanical Engineering and Renewable Energy**

Alamat : **Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya, 60111, Indonesia**

Web: <https://journal.isas.or.id/index.php/JAMERE>, E-mail : [jamere@isas.or.id](mailto:jamere@isas.or.id)

### DAFTAR ISI

- 1. Analisis Crack Pada Robot Exoskeleton Lower LIMB**  
Daniel Sutopo Pamungkas, Muhammad Fadhil Al Fadji, Hanifah Widiastuti 1-5
- 2. Analisis Unjuk Kerja Pompa P-8340A Pada Motor Listrik Dan Motor Diesel Di Tangki T-8320A/B**  
Siti Norhidayah, Herdi Kusmianto, Yano Hurung Anoi, Arief Muliawan 6-18
- 3. Pengaruh Kapasitas Cavitation Air Flotation Terhadap Penurunan Total Suspended Solid Berdasarkan Baku Mutu Air Limbah di PT. X**  
Yudhi Chandra Dwiaji, Monika Tio 19-26
- 4. Analisis Uji Bending Pada Spesimen Serat Kulit Jagung Fiberglass Dengan Perpaduan Resin Lycal Menggunakan Variasi Metode Pembuatan Vacuum Bagging Dan Vacuum Infusion**  
Ferry Setiawan, Chairul Amri, Indreswari Suroso, Muh Anhar 27-33
- 5. Transformasi Teknologi dalam Sel Surya Film Tipis Generasi Kedua**  
Noto Susanto Gultom, Putri Nuri Nilam Sari, Albert Daniel Saragih, Alena Shania Anjani, Arini Dini Farhani, Shakila Anandia Putri 34-42
- 6. Pengaruh Jenis Bahan Bakar Terhadap Emisi Gas Buang Injection Otto Engine System**  
Puji Saksono , Bayu Aji Sudikna, Marsius Ferdnian, Sadat N.S. Sidabutar 43-50
- 7. Pengelolaan Operasional Water Treatment Sebagai Upaya Peningkatan Proses Pengolahan Air Sungai**  
Aris Puja Widikda, Farid Mujayyin 51-57
- 8. Pengaruh Jenis Pahat Terhadap Nilai Kekasaran Permukaan Material Baja Carbon S45C**  
Budha Maryanti, Rezaldy Rezaldy, Fransye Joni Pasau 58-63
- 9. Analysis Of Tensile Strength And Microphotograph Of Corn Fiber Specimen Using Lycal Resin With Variations Of Vacuum Infusion And Vacuum Bagging Methods**  
Ferry Setiawan, Gilang Dina Prasetia, Indreswari Suroso, Muh Anhar 64-68
- 10. Perancangan Desain Mesin Pengolah Sampah Plastik Polyehthylene Terephthalate (PET) Menjadi Biji Plastik Dengan Metode Ekstrusi**  
Devi Eka Septiyani Arifin, Rudy Yuni Widiatmoko, Muhammad Ihda Alwan 69-76