



**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. 1 No. 1	February 2021	5	1 - 29

**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:**

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

Dr.Eng. Munadi, ST., MT

Dipl.Ing. Wiwik Purwadi, MT

Dian Ridlo Pamuji, ST., MT

Dr. Beny Bandanadjaja, ST., MT

Dr. Surya Dharma, S.T., M.T

Dr. Yuli Yetri

Dr. Muhammad Akhlis Rizza ST., MT.

Prof. Dr. Drs. Agus Edy Pramono, S.T., M.Si

I Gede Nyoman Waisnawa, S.ST., MT

Priyambodo Nur Ardi Nugroho, S.T., M.T., Ph.D

Abdul Rahman, S.T., M.T.

Dr. Mahyati, ST., M.Si.,

Masrur Alatas, ST., M.Eng

Dr. Doddy Irawan, ST., M.Eng

Dr.Eng. Alfeus Sunarso, ST., M.Eng

Ir. Syamsul Hadi, MT., Ph.D

Nuraini Lusi, S.Pd., MT

Abdi Hanra Sebayang, S.T., M.T.

Nuzuli Fitriadi, ST., MT

Dr. Ir. Firman, M.T

Ismet Hari Mulyadi, Ph.D,

Akmal Indra, MT

Yusuf, S.ST., MT

Ir. Sumartono, MT.

Drs. Moh. Hartono, M.T.

Dr. Ir. Drs. R. Edy Purwanto, M.Sc



**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. **Design of a Centrifugal Machine for Optimizing Plastic Waste Sorting Power**  
Darsini, Yustinus Nandha Dian, Suprpto 1-5
2. **Theoretical Comparison Analysis of Car Engine Power Performance and Specific Fuel Consumption with VVT-i and Non VVT-i Technologies**  
Yudhi Chandra Dwiaji, Oka Mahendra 6-15
3. **Gear Sprocket Material Hardness Test With Tin (Sn) Mixture**  
Deva Kurnia Bagus Widodo, Muh Anhar, Abdul Hali 16-19
4. **Design of a Rice Sorter with an Electric Motor Drive System**  
Teguh Catur Prambudi, Laily Ulfiyah, Lukman Hadiwijaya 20-23
5. **Analysis of the Optimal Number of Workforce Using the Work Load Analysis (WLA) Method at PT. RSI**  
Darsini, Andika Maulana, Budi Wibowo 24-29