



**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. 4 No. 2	Agustus 2024	11	1 – 75

**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)

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. **Analysis Of The Utilization Of Biobriquettes From Coffee Waste As A Basis For Renewable Energy Development: A Review Article**  
Nadia Sri Aulia Noprianti, Hamdi Hamdi, Nofi Yendri Sudiar 1-9
2. **Pengaruh Komposisi Katalis pada Pembuatan Komposit Sebagai Aplikasi untuk Body Kontes Mobil Hemat Energi (KMHE)**  
Abdul Hamid, Muhammad Ali Zainal Abidin, Annafiyah Annafiyah, Ike Dayi Febriana, Aurista Miftahatul Ilmah, Mohammad Abdullah 10-14
3. **Analisis Persebaran Panas Pada Mesin Oven Pengering Kerupuk Dengan Burner Sederhana Berbasis Computational Fluid Dynamics**  
Adetia Riski Wardana, Agus Mukhtar, Aan Burhanuddin 15-24
4. **Pengaruh Kuat Arus Dan Variasi Sudut Kampuh Pengelasan SMAW Pada Sambungan Pelat Baja AISI E 2512 Terhadap Ketangguhan Serta Uji Anova**  
Suwarto, Markus Tato, Mangando Mangando, Harsman Tandilittin 25-31
5. **Pengaruh Temperatur Temperring Pada Proses Heat Treatment Baja ST 60 Dengan Media Pendingin Oli Terhadap Kekerasan Dan Struktur Mikro**  
Wajilan Wajilan, Agus Hariyanto, Suwarto Suwarto 32-37
6. **Prediction of Airflow Velocity in Wind Tunnel Test Section Based on Blade Pitch Angle**  
Windy Maryani Pandiangan, Sugianto Sugianto, Deden Masruri 38-45
7. **Airflow Velocity Measurement Of Turbular Test Section Based On Rpm Setting Configuration In Open Circuit Subsonic Wind Tunnel**  
Nanda Syifa Fauziah Rahmani, Sugianto Sugianto, Deden Masruri 46-54
8. **Studi Perbandingan Nilai Konduktivitas Termal Gypsum dan Sandwich Panel Sebagai Material Dinding Paint Dry Room**  
Yudhi Chandra Dwiaji, Rizka Hazizah 55-61
9. **Study of the Effect of Machining Parameter Variations on the Surface Roughness of AISI 1045 Steel Track Link Pins**  
Auliana Wilujeng, Bayu Angriawan, Mohammad Anas Fikri 62-66
10. **Rancang Bangun Mesin Poles untuk Material Logam**  
Devi Eka Septiyani Arifin, Zidan Afriansyah, Destri Muliastri, Ilham Azmy, Albert Daniel Saragih 67-71
11. **Design of a Water Tower Building in a Sea Water Reverse Osmosis System**  
Frenki Imanto, Auliana Wilujeng, Misbakhul Fatah, Abdul Hamid, Septian Wijaya 72-75