

# Journal of Community Service in Science and Engineering

Volume 1, No. 1  
October 2022

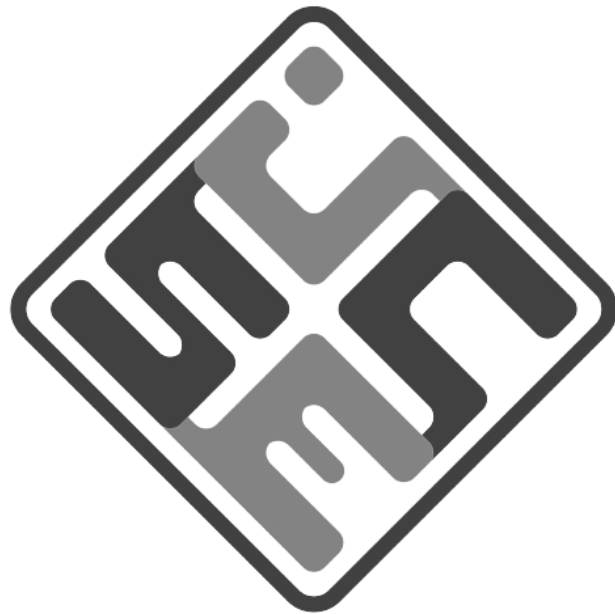
# JoCSE

JOURNAL OF COMMUNITY SERVICE IN SCIENCE AND ENGINEERING

---

VOLUME 01, NOMOR 01, OKTOBER 2022

---



Published by

Faculty of Engineering, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia

---

<https://jurnal.untirta.ac.id/index.php/JoCSE>

---

P-ISSN: 2962-1003 | E-ISSN: 2962-0767



# Journal of Community Service in Science and Engineering

P-ISSN: 2962-1003, E-ISSN: 2962-0767

---

**VOLUME 01 | NOMOR 01 | OKTOBER 2022**

---

## Editorial Board

### Editor-in-Chief

Assist. Prof. Ahmad Shulhany, M.Si., Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia.

### Editorial Board

1. Assist. Prof. Sidik Susilo, ST., M.Sc., Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia.
2. Assist. Prof. Syarif Abdullah, S.Si., M.Si., Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia.
3. Assist. Prof. Ceri Ahendyarti, ST., M.Eng., Department of Electrical Engineering, Faculty of Engineering, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia.
4. Assist. Prof. Agusutrisno, S.Si., M.Sc., Department of Electrical Engineering, Faculty of Engineering, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia.
5. Assist. Prof. Frena Fardillah, M.Pd., Department of Industrial Engineering, Faculty of Engineering, Universitas Muhammadiyah Tangerang, Indonesia.
6. Assist. Prof. Rofiroh, S.Pd., M.Si., Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering, Universitas Muhammadiyah Tangerang, Indonesia.
7. Miftahul Huda, S.Mat., M.Si., Department of Statistics, Universitas Bina Bangsa, Indonesia.

### Graphic Design

1. Assist. Prof. Rahman Faiz Suwandana, ST., M.S., Department of Metallurgical Engineering, Faculty of Engineering, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia.
2. Assist. Prof. Fajri Ikhsan, S.Si., M.Si., Department of Metallurgical Engineering, Faculty of Engineering, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia.

### Secretariat

1. Yazid Rukmayadi, S.Pd., M.Pd., UIN Sultan Maulana Hasanuddin, Banten, Indonesia.
2. Assist. Prof. Shofiatul Ula, M.Eng., Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia.

---

Faculty of Engineering  
Universitas Sultan Ageng Tirtayasa  
Jalan Jenderal Sudirman KM 3, Kotabumi, Kec. Purwakarta,  
Kota Cilegon, Banten 42435, Indonesia  
Email: [jocse@untirta.ac.id](mailto:jocse@untirta.ac.id)

---



# Journal of Community Service in Science and Engineering

P-ISSN: 2962-1003, E-ISSN: 2962-0767

---

**VOLUME 01 | NOMOR 01 | OKTOBER 2022**

---

## Reviewer Board

1. Assoc. Prof. Teguh Kurniawan, Ph.D., Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia.
2. Assist. Prof. Dr. Hamdan Akbar Notonegoro, Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia.
3. Assist. Prof. Indah Uswatun Hasanah, S.Si., MT., Department of Metallurgical Engineering, Faculty of Engineering, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia.
4. Assist. Prof. Woelandari Fathonah, ST., MT., Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia.
5. Assist. Prof. Atia Sonda, S.Si., M.Si., Department of Industrial Engineering, Faculty of Engineering, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia



# Journal of Community Service in Science and Engineering

P-ISSN: 2962-1003, E-ISSN: 2962-0767

---

**VOLUME 01 | NOMOR 01 | OKTOBER 2022**

---

## Kata Pengantar

Journal of community service in science and engineering (JoCSE) adalah jurnal yang dapat ditujukan sebagai tempat untuk menerbitkan hasil-hasil dari kegiatan pengabdian masyarakat dalam bidang sains, teknik, dan teknologi. Bidang lain dipersilahkan juga dikirim, namun bukan fokus utama dari jurnal ini.

Jurnal ini diterbitkan oleh Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa. Seluruh artikel yang diterbitkan pada jurnal ini dapat diakses secara lengkap dan gratis. Semua artikel yang masuk akan diperiksa kesamaannya dengan Turnitin, diperiksa tata bahasa dan konteksnya oleh editor, serta diulas oleh reviewer yang ahli dalam bidangnya sehingga memiliki kualitas yang tinggi dan terhindar dari plagiarisme.

Kritik dan saran sangat kami harapkan dari para pembaca sehingga jurnal ini bertambah baik dan memiliki kualitas yang baik. Akhir kata, selamat membaca artikel-artikel di jurnal ini untuk para akademisi dan praktisi.

Assist. Prof. Ahmad Shulhany, M.Si.  
Editor in Chief



## DAFTAR ISI

<b>Pelatihan pembuatan pupuk kompos dari limbah biomassa serai wangi di UMKM Tawa Wangi</b> <i>Razita Hariani, Sri Wahyuni, Widya Sinta Mustika, Merlia Rahmayani</i>	1-4
<b>Pembinaan remaja putus sekolah melalui pelatihan keterampilan pengelasan SMAW</b> <i>Romiyadi Romiyadi, Adi Febrianton, Widya Sinta Mustika</i>	5-8
<b>Penyuluhan penanganan batang sawit pada Kelompok Tani Sawit Maju Bersama di Kabupaten Kampar</b> <i>Fatmayati Fatmayati, Nina Veronika, Hanifah Khairiah</i>	9-11
<b>Inovasi kemasan dan pemasaran produk Keripik Pisang ADIF Kramat Watu Serang Banten</b> <i>Dhena Ria Barleany, Akbar Gunawan, Alifia Puspa Septianingrum, Budi Darma Maulana</i>	12-16
<b>Peningkatan pemahaman matematika bagi anak-anak melalui pemberdayaan media belajar ular tangga matematika</b> <i>Kenny Candra Pradana, Alda Fadilla, Aldi Rizki Putra</i>	17-21
<b>Penyuluhan dan pencegahan Covid-19 dengan pembuatan sabun cuci tangan cair dengan ekstrak daun sirih hijau (<i>Piper betle folium</i> L.) sebagai antiseptik alami</b> <i>Denni Kartika Sari, Dhena Ria Barleany, Retno Sulisty Dhamar Lestari, Anggraini Vivi, Firliyani Shintasya Tiara</i>	22-25
<b>Sosialisasi proses penjernihan air dengan menggunakan metode filtrasi di Desa Kedung, Kab. Tangerang</b> <i>Bening Nurul Hidayah Kambuna, Paerus Jundika, Annisa Murillah Bulan Permana</i>	26-30
<b>Strengthening teachers in realizing child-friendly schools for positive character development</b> <i>Susanto Susanto</i>	31-35