



# **SUSUNAN DEWAN REDAKSI**

JURNAL PKM **GARDA**

PRODI TEKNIK MESIN – UNIVERSITAS PAMULANG

## **Penanggung Jawab**

Nur Rohmat, S.T., M.T.

## **Pimpinan Redaksi**

Dra. Edi Tri Astuti, M.Eng.

## **Mitra Bestari**

Prof. Drs. Perdamean Sebayang, M.Si.(LIPI), Dr. Latifa Hanum Lalasari, M.T.(LIPI),  
Dr. Sri Hartati, M.Si.(LIPI)

## **Redaksi Pelaksana**

Adimas Wicaksana, M.Sc.

Nailul A'tifah, M.Eng

Ihat Solihat, M.Sc.

Sulanjari, M.Sc.

Isnu Harjo Prayitno, S.H., M.H.

## **Desainer Grafis**

Wahid Nurcipta, S.T.

## **Alamat Redaksi**

Prodi S1 Teknik Mesin, Fakultas Teknik - Universitas Pamulang  
Jalan Surya Kencana No. 1 Pamulang Barat  
Tangerang Selatan  
Telp. (021) 7412566, Fax (021)7412491

---

**GARDA** merupakan Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat yang diterbitkan oleh Program Studi Teknik Mesin - Universitas Pamulang, terbit 2 (dua) kali dalam setahun dan sekali terbit 10 (sepuluh) makalah. Redaksi menerima kiriman makalah hasil kegiatan pengabdian dari kalangan akademisi untuk bidang teknik dan sosial yang belum pernah diterbitkan oleh media cetak lain. Makalah yang masuk akan direview untuk menentukan makalah yang akan dimuat. Pedoman penulisan tercantum pada bagian jurnal ini.

## **A. BIDANG FOKUS**

Menerbitkan makalah hasil kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dalam bidang:

1. Energi dan Energi Terbarukan
2. Teknologi Informasi dan Komunikasi
3. Kebencanaan
4. Transportasi
5. Material Maju
6. Sosial, Humaniora, Seni Budaya, dan Pendidikan,

## **B. FORMAT PENULISAN**

Penulisan makalah mengikuti aturan sebagai berikut:

1. Judul ditulis dalam bahasa Indonesia, maksimal 3 baris.
2. Nama penulis disertai nama instansi.
3. Abstrak ditulis dalam bahasa Indonesia dan Inggris disertai kata kunci, terdiri dari satu paragraf maksimum 300 kata dengan huruf Times New Roman 10 pt dan spasi tunggal.
4. Pendahuluan
5. Isi
6. Kesimpulan dan Saran
7. Ucapan Terima Kasih (bila ada)
8. Daftar Pustaka

Penulisan makalah menggunakan format file docx atau doc, dengan huruf Times New Roman 12 pt dengan tata naskah sebagai berikut:

1. Makalah ditulis dalam 1 spasi, first line indent 1,5 cm, satu kolom pada kertas berukuran A4.
2. Margin kiri-kanan-atas-bawah 3 cm.
3. Jumlah halaman maksimal 10

halaman.

4. Resolusi gambar minimal 300 dpi dengan format jpeg atau bmp.
5. Penulisan daftar pustaka menggunakan format IOP.

Makalah yang masuk ke Redaksi akan dinilai oleh Mitra Bestari kesesuaian dengan pokok bahasan dan bobot tulisan. Makalah yang dinyatakan lolos seleksi akan diterbitkan dalam Jurnal Garda Universitas Pamulang.

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas diterbitkannya Jurnal PKM GARDA Volume 3 Nomor 2 Edisi Mei Tahun 2023 ini. Jurnal PKM GARDA diterbitkan dalam rangka mendukung upaya Fakultas Teknik, khususnya Program Studi S1 Teknik Mesin Universitas Pamulang untuk meningkatkan jumlah publikasi ilmiah di tingkat Nasional, terutama dari hasil kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat.

Jurnal GARDA ini merupakan media informasi dan komunikasi dari berbagai hasil tulisan ilmiah yang dilakukan oleh para praktisi, peneliti dan akademisi yang berkecimpung dan menaruh minat serta perhatian terhadap perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Jurnal ini adalah edisi pertama di tahun ketiga dan terbit secara teratur, dua kali dalam setahun pada bulan November dan Mei.

GARDA mengandung makna barisan depan atau perintis atau pelopor, pembuka jalan untuk menampung sebuah hasil penelitian, pemikiran dan pengabdian kepada masyarakat yang berbasis pada ilmu pengetahuan dan teknologi.

Makalah yang dipublikasikan dalam Jurnal GARDA ini telah melalui proses review, dan telah diperbaiki sesuai masukan reviewer. Artikel yang dinyatakan layak selanjutnya diterbitkan dalam Jurnal GARDA yang sesuai dengan fokusnya yaitu hasil pengabdian kepada masyarakat yang umumnya bersifat multi-disiplin dan berhubungan dengan masyarakat.

Akhir kata kepada semua pihak yang terlibat dalam penerbitan Jurnal GARDA kami sampaikan ucapan terima kasih. Semoga penerbitan Jurnal ini bermanfaat bagi pengembangan kualitas para akademisi, maupun kualitas pengembangan ilmu pengetahuan di Indonesia.

Pamulang, 1 Mei 2023

Redaksi Jurnal GARDA

# GARDA

## DAFTAR ISI

Vo 1. 3 No. 2 Mei 2023

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
SOSIALISASI TENTANG KESELAMATAN BERKENDARA KENDARAAN RODA 2 KEPADA SISWA-SISWI SMPIT TUNAS INSAN MULIA DEPOK <b>Abdul Choliq, Nurjaya, Nur Rohmat .....</b>	1
PELATIHAN PENGELASAN MESIN LAS LISTRIK DI SMKN 4 KOTA SERANG <b>Ansor Salim Siregar, Syaiful Rizal, Nur Rohmat .....</b>	13
MENGULIK FISIKA: HUKUM III NEWTON DIBALIK PERMAINAN VIRAL LATO-LATO DI SMPIT TUNAS INSAN MULIA, SAWANGAN DEPOK <b>Edi Tri Astuti, Ersam Mahendrawan, Ihat Solihat .....</b>	22
PELATIHAN ALAT UKUR LANGSUNG UNTUK MENUNJANG KEPRESISIAN BENDA UJI DI PESANTREN AL-ASHRIYAH NURUL IMAN, PARUNG, BOGOR <b>Joko Setiyono, Sulanjari, Mohamad Sjahmanto .....</b>	33
SOSIALISASI PEMANFAATAN ENERGI SURYA UNTUK DESALINASI AIR LAUT KEPADA SANTRI DAN GURU PESANTREAN AL-ASHRIYYAH NURUL IMAN PARUNG BOGOR <b>Sunny Ineza Putri, Nailul Atifah, Sa'adah Meilufi .....</b>	43
PENDAMPINGAN DAN PELATIHAN SERVIS RINGAN SISTEM REM SEPEDA MOTOR DI PONDOK PESANTREN RIYADUTH TAFSIR <b>Suhendi, Kusdi Prijono, Jaim .....</b>	54
SOSIALISASI PERAWATAN MESIN PROSES PRODUKSI DI LINGKUNGAN LAB SMK <b>Kusdi Prijono, Muhammad Awwaluddin, Mustasyar Perkasa .....</b>	62
PENINGKATAN PENGETAHUAN DASAR SERVIS RINGAN BERKALA RODA DUA PADA ORGANISASI KEPEMUDAAN PONDOK CABE ILIR TANGERANG SELATAN <b>Suhaeri, Ahmad Royani, Nono Darsono .....</b>	70
IDENTIFIKASI JENIS BAJA MENGGUNAKAN LARUTAN KIMIA DI KARANG TARUNA KOMPLEK PERUMAHAN PUSPIPTEK	

<b>Cahya Sutowo, Fendy Rokhmanto, Agus Budi Prasetyo .....</b>	<b>74</b>
<b>PEMBUATAN PAPAN TULIS BAHAN MELAMIN UNTUK TPQ ASSHIDIQ DI DESA SURADITA KECAMATAN CISAUK KABUPATEN TANGERANG - BANTEN</b>	
<b>Jaja Miharja, Hery Adrial, Heru Santosa .....</b>	<b>85</b>

# GARDA



9 772746 823007

[www.unpam.ac.id](http://www.unpam.ac.id)

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
UNIVERSITAS PAMULANG**

**Jl. Surya Kencana No. 1 Pamulang - Tangerang Selatan  
Telp/Fax : 021.741 2566 - 7470 9855**