

ISSN : 2746-8232
e-ISSN : XXXX-XXXX

GARDA

JURNAL

Pengabdian Kepada Masyarakat
Volume. 04 No. 01 (November 2023)



Diterbitkan Oleh :
Program Studi Teknik Mesin
Universitas Pamulang
Tangerang Selatan - Banten

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. (BRIN), Dr. Latifa Hanum Lalasari,
M.T.(BRIN), Dr. Iwan Setiawan, M.Si. (BRIN)

Redaksi Pelaksana

Dr. Ersam Mahendrawan, S.Pd., M.Pd..

Nailul A'tifah, M.Eng

Ihat Solihat, M.Sc.

Sulanjari, M.Sc.

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 4 Nomor 1 Edisi November 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 keempat 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, 30 November 2023

Redaksi Jurnal GARDA

GARDA

DAFTAR ISI

Vo l. 4 No. 1 November 2023

| | Halaman |
|--|---------|
| KATA PENGANTAR | i |
| DAFTAR ISI | ii |
| TEKNIK DAN PRAKTEK PELAPISAN LOGAM (ELEKTROPLATING) DI KARANG TARUNA BESTARI PUSPIPTEK Latifa Hanum Lalasari, Iwan Setiawan, Lusiana | 1 |
| PELATIHAN MAINTENANCE KIPAS ANGIN DI TPQ ASSHIDIQ DI DESASURADITA KECAMATAN CISAUK KOTA TANGERANG SELATAN Irwan Aranda, Sukandar, Sa'adah Meilufi..... | 12 |
| EDUKASI PEMANFAATAN ENERGI TERBARUKAN UNTUK MENDUKUNG KEMANDIRIAN PANGAN DI YAYASAN PONDOK PESANTREN NURUL IHSAN KECAMATAN SETU KOTA TANGERANG SELATAN PROPINSI BANTEN Nailul 'Atifah, Sunny Ineza Putri, Adlisyah Hakim Syawaludin, Leonardo Sintong Partogi Hutasoit..... | 24 |
| PRAKTIKUM SIMULATOR KONVERSI ENERGI MEKANIK MENJADI LISTRIK UNTUK MENYONGSONG KEMANDIRIAN ENERGI TERBARUKAN DI PESANTREN NURUL IMAN Sulanjari, Joko Setiyono, Mohamad Sjahmanto | 34 |
| PERAWATAN BERKALA PELATIHAN TEKNIK DAN PERBAIKAN RUTIN PADA KENDARAAN BERMOTOR RODA EMPAT MESIN DIESEL Agus Budi Prasetyo, Cahya Sutowo, Fendy Rokhmanto..... | 41 |
| PENDAMPINGAN DAN PELATIHAN SOLIDWORK UNTUK DESAIN RANGKA BAJA RINGAN ATAP PONDOK PESANTREN RIYADUTH TAFSIR Suhendi, Farid Wazdi..... | 48 |
| PEMBUATAN TONG SAMPAH DARI DRUM BEKAS UNTUK TPQ ASSHIDIQ DI DESA SURADITA KECAMATAN CISAUK KABUPATEN TANGERANG - BANTEN Jaja Miharja, Hery Adrial, Heru Santosa..... | 56 |
| BAGI PELAKU USAHA UMKM DI KELURAHAN MUNCUL, KECAMATAN SETU, KOTA TANGERANG SELATAN Muhamad Cahyadi, Tarno, Encep Saepudin..... | 63 |

PELATIHAN PENGELASAN PADA SANTRI
DI PESANTREN RIYADHUT TAFSIR SEBAGAI BEKAL USAHA
MANDIRI

Mustasyar Perkasa, Kusdi Prijono..... 71

EDU FUN LABORATORIUM: MENINGKATKAN PEMAHAMAN
FISIKA MELALUI RANGKAIAN LISTRIK SERI DAN PARALEL
KEPADA SISWA SMK SASMITA JAYA 2, PAMULANG BARAT,
KOTA TANGERANG SELATAN

Edi Tri Astuti, Ersam Mahendrawan, Ihat Solihat 80

GARDA



9 772746 823007

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**