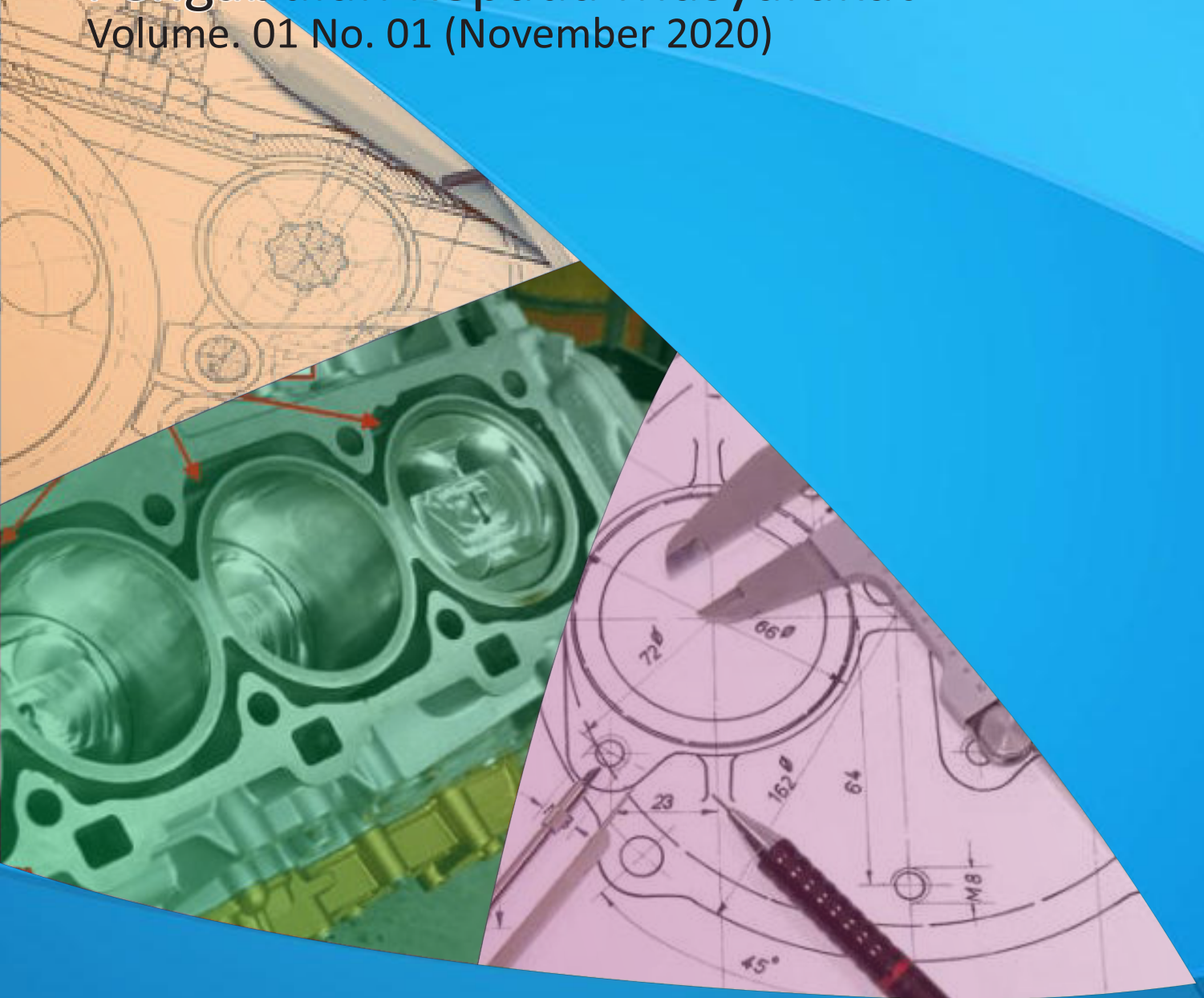


ISSN : 2746-8232  
e-ISSN : XXXX-XXXX

# GARDA

## JURNAL

Pengabdian Kepada Masyarakat  
Volume. 01 No. 01 (November 2020)



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

**SUSUNAN DEWAN REDAKSI**  
**Jurnal PkM Teknik Mesin – Universitas Pamulang**  
**GARDA**

**Penanggung Jawab**

Dr. Ir. Djuhana, M.Si.

**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), Ir. Mulyadi, 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 memuat 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,

3. Jumlah halaman maksimal 10 halaman.
4. Resolusi gambar minimal 300 dpi dengan format jpeg atau bmp.
5. Penulisan daftar pustaka menggunakan format APA.

## **B. FORMAT PENULISAN**

Penulisan makalah mengikuti aturan sebagai berikut:

1. Judul ditulis dalam bahasa Indonesia dan Inggris, maksimal 3 baris.
2. Nama penulis disertai nama instansi dan alamat email.
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.



## **KATA PENGANTAR**

Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat 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 juga menjadi wadah publikasi bagi dosen di lingkungan perguruan tinggi.

Jurnal GARDA terbitan perdana yaitu volume 1, nomor 1, bulan November 2020, diterbitkan setelah pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat Program Studi S1 Teknik Mesin Universitas Pamulang dilakukan.

Makalah yang dipublikasikan dalam Jurnal GARDA ini adalah makalah yang 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.

Dalam terbitan perdana kali ini, penghargaan kami sampaikan kepada Kaprodi Teknik Mesin Unpam dan jajarannya, yang telah memfasilitasi sehingga Jurnal GARDA volume 1 nomor 1 dapat terbit.

Kami mohon maaf apabila masih ada berbagai kekurangan dalam penerbitan perdana Jurnal GARDA ini. Kami berharap semoga, Jurnal ini dapat bermanfaat bagi pengembangan kualitas para akademisi, maupun kualitas pengembangan ilmu pengetahuan di Indonesia.

Pamulang, 1 November 2020

Redaksi Jurnal GARDA

**GARDA****DAFTAR ISI****Vo l. 1 No. 1 November 2020**

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
PELATIHAN PENGGUNAAN ALAT UKUR DUA DIMENSI PADA SANTRI PONDOK PESANTREN DAN PANTI ASUHAN NURUL IHSAN KOTA TANGERANG SELATAN <b>Cahya Sutowo, Sulanjari, Joko Setiyono, Mohamad Sjahmanto, Arie Sebastian Pangemanan .....</b>	1
PENDAMPINGAN USAHA JASA CUCI MOTOR KARANG TARUNA SARI MULYA <b>Bambang Herlambang, Djuhana, Ahsonul Anam, Budi Kaliwanto, Sunardi .....</b>	10
PENINGKATAN KEMAMPUAN BERBAGAI OPERASI MATEMATIKA UNTUK PERHITUNGAN CEPAT DI SMK MUHAMMADIYAH 2 TANGERANG SELATAN <b>Ersam Mahendrawan, Edi Tri Astuti, Ihat Solihat, Agustina Dyah Setyowati, Eko Hari Sutopo .....</b>	19
PENYULUHAN RINGAN KENDARAAN RODA 2 DI CILEDUG 1 RT.05 RW.05 BAMBU APUS PAMULANG TANGERANG SELATAN - BANTEN <b>Giyanto, Jaja Miharja, Hery Adrial, Thohirudin, Heru Santosa.....</b>	26
SOSIALISASI TEKNIK PENGELASAN LOGAM MENGGUNAKAN LAS OXY ACETILIN LPK YAYASAN TEBAR IMAN, CIPAYUNG, CIPUTAT TANGERANG SELATAN, BANTEN <b>Suhendi, Kusdi Prijono, Mutasyar Perkasa, Muhammad Awwaluddin, Dedi Suryaman.....</b>	32
SOSIALISASI PELATIHAN LAS TIG (TUNGSTERN INERT GAS) PADA SISWA TBSM DI SMK ISLAM INSAN MULIA PAGEDANGAN TANGERANG BANTEN <b>Tatang Suryana, Nailul 'Atifah, Moch. Syaiful Anwar, Sugiyono Achmad Maulana S.S. ....</b>	38

SOSIALISASI MESIN AIR MINUM PORTABEL BERBASIS PENUKAR ION DI PANCORAN MAS DEPOK <b>Fifit Astuti, Yohan, Silviana Simbolan .....</b>	44
STRATEGI PENGEMBANGAN USAHA DI MASA PANDEMI COVID19 BERDASARKAN REGULASI TERKAIT <b>Isnu Harjo Prayitno, Tarno, Andi Sulasmi, Encep Saepudin, Rahmat Dadang .....</b>	53
PENYULUHAN APLIKASI DOMPET ELEKTRONIK KEPADA PARA PEDAGANG RODA DI TAMAN JAJAN PUSPIPTEK <b>Nurul Ashri .....</b>	68
MEDIA PEMBELAJARAN FISIKA SEDERHANA MELALUI PERAGA EDUKATIF DI PANORAMA SERPONG <b>Ihat Solihat dan Edi Tri Astuti .....</b>	77

# 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**