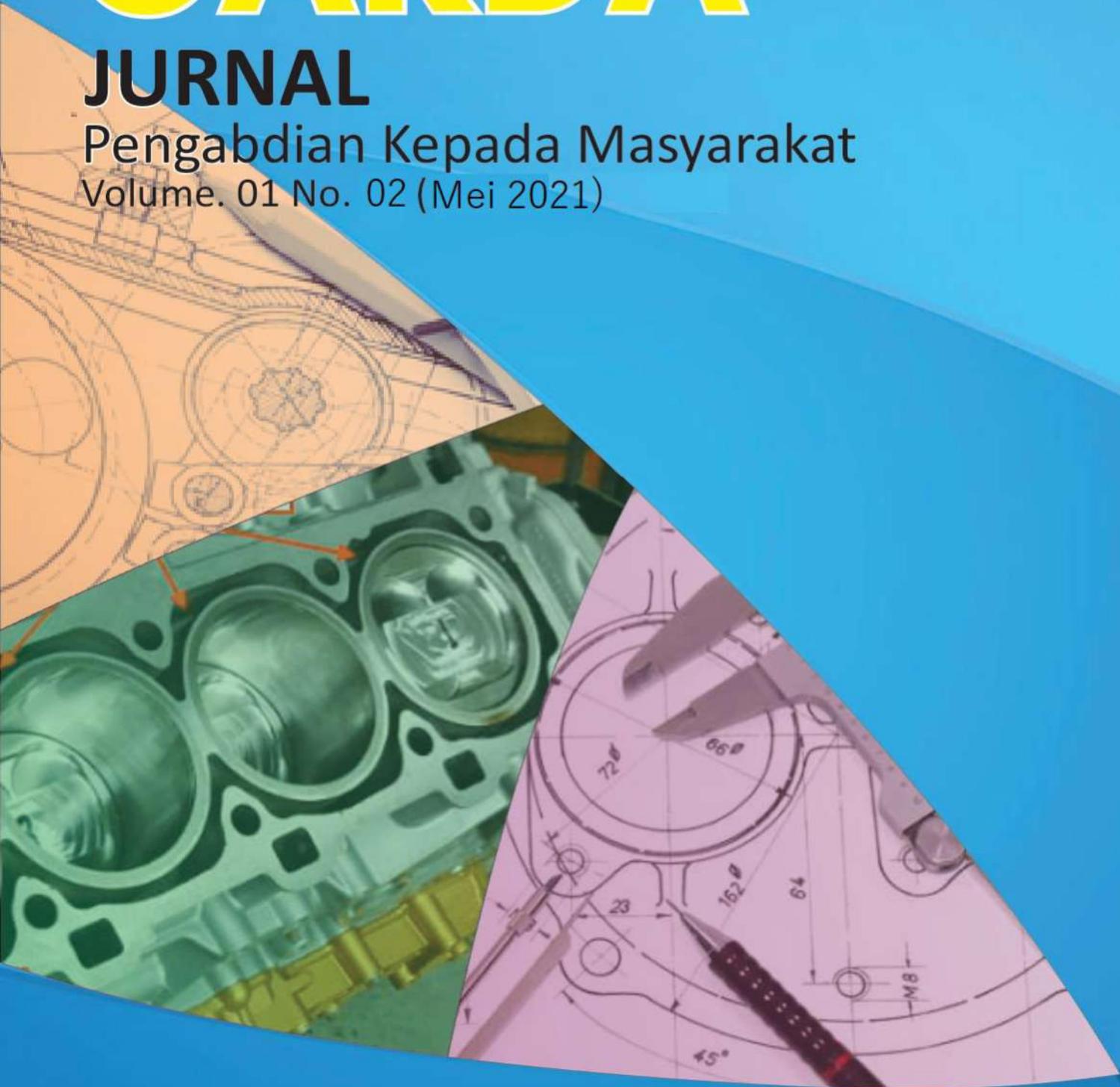


ISSN : 2746-8232  
e-ISSN : XXXX-XXXX

# GARDA

## JURNAL

Pengabdian Kepada Masyarakat  
Volume. 01 No. 02 (Mei 2021)



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 kedua yaitu volume 1, nomor 2, bulan Mei 2021, 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 kedua kali ini, penghargaan kami sampaikan kepada Kaprodi Teknik Mesin Unpam dan jajarannya, yang telah memfasilitasi sehingga Jurnal GARDA volume 1 nomor 2 dapat terbit.

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

Pamulang, 15 Mei 2021

Redaksi Jurnal GARDA

# GARDA

## DAFTAR ISI

Vol. 1 No. 2 Mei 2021

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
SOSIALISASI PERAKITAN LAMPU DARURAT TENAGA HUJAN DI RUMAH YATIM RUHAMA GUNUNG SINDUR KABUPATEN BOGOR <b>Nailul ‘Atifah, Kartika Sekarsari, Tatang Suryana, Sugiono</b>	1
PELATIHAN PEMBACAAN ALAT UKUR DIMENSI JANGKA SORONG DAN MIKROMETER SKRUP UNTUK PENGUKURAN TEKNIK DI SMK SASMITA JAYA 2, PAMULANG BARAT, KOTA TANGERANG SELATAN <b>Edi Tri Astuti, Ersam Mahendrawan, Ihat Solihat, Eko Hari Sutopo, Agustina Diyah Setyowati.....</b>	7
PELATIHAN DAN PRAKTIKUM KALIBRASI ALAT UKUR TEMPERATUR UNTUK PENDETEKSI SUHU TUBUH MANUSIA DI PONDOK PESANTREN NURUL IHSAN <b>Joko Setiyono, Sulanjari, Cahya Sutowo, Mohamad Sjahmanto, Arie Sebastian Pangemanan.....</b>	17
PENGETAHUAN DASAR TEKNIK KENDARAAN RINGAN DAN SERVIS MOBIL PADA YAYASAN TEBAR IMAN (YTI) JL. CENDRAWASIH, CIPAYUNG, KEC. CIPUTAT, KOTA TANGERANG SELATAN, BANTEN <b>Farid Wazdi, Sujianto, Jaim, Nur Rohmat, Suhaeri.....</b>	26
PELATIHAN CARA INSPEKSI KUALITAS PENGELASAN DENGAN METODE <i>LIQUID PENETRANT TESTING</i> GUNA MENCEGAH TERJADINYA CACAT DAN SESUAI STANDAR YANG DITETAPKAN <b>Slamet Rahardian, Muhamad Cahyadi, Irwan Aranda, Nurjaya, Adin.....</b>	33

PENDAMPINGAN USAHA PENGELASAN KARANG TARUNA SARIMULYA <b>Budi Kaliwanto, Bambang Herlambang, Ahsonul Anam, Deden RW, Sunardi.....</b>	39
PENINGKATAN PENGETAHUAN DAN KEMAMPUAN DASAR MESIN CNC ( <i>COMPUTER NUMERICAL CONTROL</i> ) SMK-TI PGRI 11 SERPONG <b>Suhaeri, Farid Wazdi, Sujianto, Jaim, Nur Rohmat.....</b>	50
PEMANFAATAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA UNTUK PENINGKATAN PRODUKSI DAN KESEJAHTERAAN UMKM DI TANGERANG SELATAN <b>Silviana Simbolon, Fifit Astuti, Yohan, Adimas Wicaksana, Achmad Maulana Soehada Sebayang.....</b>	56
KOMUNIKASI MASSA TENTANG WABAH PENYAKIT COVID-19 KEPADA WARGA DESA SARIMULYA <b>Nurul Ashri, Ratih Andalusi.....</b>	63
KONSEP KETAHANAN KELUARGA YANG IDEAL UNTUK MENCIPTAKAN KELUARGA YANG TANGGUH DAN SEJAHTERA DI KOTA TANGERANG SELATAN <b>Isnu Harjo Prayitno, Edi Sofwan, Ibrohim.....</b>	70