

LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT MANDIRI  
KATEGORI A



STANDARISASI PELAYANAN *DRIVER* TRANSPORTASI ONLINE  
DALAM MENGURANGI DAMPAK PENYEBARAN COVID-19  
(Studi Kasus PT. Aplikasi Karya Anak Bangsa, Gojek Malang)

OLEH:

Ketua:

Suluh Elman Swara, ST., MT. 0018088707

Anggota:

Dr.Eng. Zefry Darmawan, ST.,MT 0006028304

Marudut Sirait, ST.,MT 0016037303

Raditya Ardianwiliandri, ST.,MMT 0025088908

Dilaksanakan atas biaya PNBP Tahun Anggaran 2020  
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak

Nomor: 90/UN10.F07/PM/2020

Tanggal: 13 April 2020

TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
OKTOBER 2020

## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Kegiatan PKM : *Standarisasi Pelayanan Driver Transportasi Online Dalam Mengurangi Dampak Penyebaran Covid-19*
2. Kategori Kegiatan PKM : A / B / C \*)
3. Nama Mitra Kegiatan : PT. Aplikasi Karya Anak Bangsa, Gojek Malang
4. Ketua Tim Pelaksana
  - a. Nama Lengkap : Suluh Elman Swara, ST., MT.
  - b. Jenis Kelamin : L/P \*)
  - c. NIDN : 0018088707
  - d. Bidang Keahlian : Teknik Keandalan dan Sistem Manufaktur
  - e. Jabatan/Golongan : Tenaga Pengajar/ III b, Penata Muda Tk. 1
  - f. Fakultas/ Jurusan/ PS : Teknik / Teknik Industri
  - g. Alamat : Jl. MT. Haryono 167 Malang
  - h. Telepon/Faks. : 081232784190
  - i. Alamat Rumah : Graha Dewata Blok MM2/14, Dau, Kabupaten Malang
  - j. Telepon/Faks./E-mail : suluh.elmans@ub.ac.id
5. Anggota Tim Pelaksana
  - a. jumlah anggota : Dosen 3 orang
  - b. Anggota 1/Bid. Keahlian : Dr.Eng. Zefry Darmawan, ST.,MT/ Desain Produk dan Telaah Metode
  - c. Anggota 2/Bid. Keahlian : Marudut Sirait, ST.,MT/ Rekayasa Kualitas & Teknik Keandalan
  - d. Anggota 3/Bid. Keahlian : Raditya Ardianwiliandri, ST.,MMT/Business Management
  - e. Mahasiswa yang terlibat : 2 orang
6. Lokasi Kegiatan Mitra
  - a. Wilayah mitra (desa/kecamatan) : Sukoharjo/Klojen
  - b. Kabupaten/Kota : Kota Malang
  - c. Propinsi : Jawa Timur
  - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 5,7 km
7. Luaran yang dihasilkan : Pemahaman Terkait Pentingnya Peningkatan Layanan Driver Go-Jek Dalam Mengantisipasi Penyebaran Covid-19; Pemahaman Terkait Manfaat Menjaga Kebersihan Diri, Pakaian dan Kendaraan, dan Plasma Ozone Sterilizer
8. Jangka waktu kegiatan PKM : 6 bulan
9. Biaya Total : Rp. 6.500.000 (Terbilang Enam Juta Lima Ratus Ribu Rupiah)
  - a. PNBPN : Rp. 6.500.000
  - b. Sumber lain (sebutkan) : -

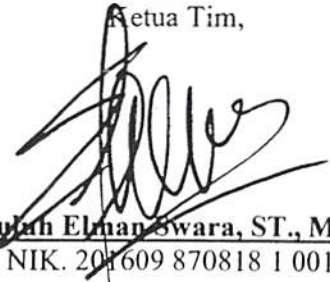
Malang, 30 Oktober 2020

Mengetahui,  
Ketua BPP Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya



Dr. Ir. Runi Asmaranto, ST., MT.  
NIP. 19710830 200012 1 001

Ketua Tim,



Sulah Elman Swara, ST., MT.  
NIK. 201609 870818 1 001

Menyetujui,  
Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya



Prof. Dr. Ir. Pitojo Tri Juwono, MT. IPU  
NIP. 19700721 200012 1 001

## IDENTITAS KEGIATAN

1. Judul Kegiatan PKM : Standarisasi Pelayanan *Driver* Transportasi Online Dalam Mengurangi Dampak Penyebaran Covid-19
2. Kategori Kegiatan PKM : A / B / C \*)
3. Ketua Pelaksana
- a. Nama Lengkap : Suluh Elman Swara, ST., MT
  - b. Bidang Keahlian : Teknik Keandalan dan Sistem Manufaktur
  - c. Jabatan Struktural : -
  - d. Jabatan Fungsional : Tenaga Pengajar
  - e. Fakultas/ Jurusan/ PS : Teknik / Teknik Industri
  - f. Alamat surat : Jl. MT. Haryono 167, Malang 65145, Indonesia
  - g. Telepon/Faks. : 081232784190
  - h. E-mail : suluh.elmans@ub.ac.id

4. Anggota pelaksana (sebutkan nama dan gelar akademik, bidang keahlian, unit kerja - laboratorium atau kelompok dosen keahlian-, alokasi waktu/minggu)

a. Dosen :

No.	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja (Lab/KDK)	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1.	Dr.Eng. Zefry Darmawan, ST.,MT	Desain Produk dan Telaah Metode	Teknik Industri	10
2.	Marudut Sirait, ST.,MT	Rekayasa Kualitas & Teknik Keandalan	Teknik Industri	10
3.	Raditya Ardianwiliandri, ST.,MMT	Business Management	Teknik Industri	10

b. Mahasiswa:

- 1) Mahasiswa 1 : Farhan Ramadhan Rofik (NIM: 175060701111053)
- 2) Mahasiswa 2 : Muhammad Ghifary (NIM: 175060707111013)

5. Objek kegiatan PKM : Mitra *Driver* Go-Jek, Regional Malang
6. Masa pelaksanaan kegiatan PKM:
- a. Mulai : April 2020
  - b. Berakhir : September 2020
7. Anggaran yang diusulkan : Rp. 6.500.000  
(Terbilang Enam Juta Lima Ratus Ribu Rupiah)
8. Lokasi kegiatan/mitra :
- a. Wilayah mitra (desa/kecamatan) : Sukoharjo/Klojen
  - b. Kabupaten/Kota : Kota Malang
  - c. Propinsi : Jawa Timur
  - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 5,7 km

9. Luaran/Hasil yang dicapai : Pemahaman Terkait Pentingnya Peningkatan Layanan Driver Go-Jek Dalam Mengantisipasi Penyebaran Covid-19; Pemahaman Terkait Manfaat Menjaga Kebersihan Diri, Pakaian dan Kendaraan; dan Plasma Ozone Sterilizer

10. Institusi lain yang terlibat : -

11. Keterangan lain yang dianggap perlu: -

dapat mendekatkan tangan ke bagian sensor. Selama tidak ada pengguna yang masuk, sistem akan idle.

Alat ini sebenarnya bisa sangat fleksibel dalam penggunaannya. Alat ini bisa dikonversi menjadi bentuk AC, hand dryer, dan bilik seperti produk yang diberikan ke GoJek. Jadi aplikasinya sangat luas dan objek yang disterilkan bisa bermacam-macam.

Dengan adanya Plasma Ozone Sterilizer ini diharapkan menjadi alat penyokong sistem distribusi yang handal, yang mampu menjaga pelaku proses distribusi dari ancaman covid-19 serta memutus rantai penularannya, sehingga proses distribusi barang dan jasa dari dan ke pelaku ekonomi akan terjaga tingkat kesterilannya. Apabila hal tersebut tercapai, maka tidak ada keraguan bagi pelaku ekonomi untuk kembali menjalankan bisnisnya walaupun terhambat dengan kebijakan 3M serta protokol kesehatan yang diberlakukan, hingga mampu membangkitkan dan mengangkat perekonomian Indonesia ke level yang lebih baik. Gambar 1 menunjukkan Plasma Ozone Sterilizer yang dibuat khusus untuk Mitra. Sedangkan Gambar 2. Menunjukkan spesifikasi dari alat tersebut. Gambar 3 menunjukkan SOP dalam proses persiapan alat sebelum siap digunakan. Lalu Gambar 4 menunjukkan cara penggunaan alat tersebut.



Gambar 1. Plasma Ozon Sterilizer

## Spesifikasi

### Fitur Umum:

- **Automatic Air Blow**, Aliran hembusan Ozon tanpa operator
- **Aman dan Portable**, Tidak menimbulkan efek samping bagi kesehatan
- **Monitoring secara daring**, Status chamber dapat dipantau
- **User Friendly** Pengoperasian mudah dan praktis
- **Saving Energy** Hemat energi listrik
- **Cepat dan Efektif** Proses sterilisasi secara merata

### ❖ Spesifikasi Elektrik:

- Catu daya listrik PLN 220 volt AC (110 watt)
- High voltage plasma ozone generator
- UV C 254 nm 11 watt
- Pompa hisap 100 watt
- Sensor deteksi manusia (*object*)
- LED indikator dan Sensor Modul

### ❖ Spesifikasi Mekanik:

- Box Chamber 40x40x10 cm
- Bahan rangka besi hollow 3x3 cm
- Ukuran frame 100x100x200 cm
- Bahan cover plastic transparan
- Pipa aliran udara 2 dm

LAMPIRAN 5. FOTO KEGIATAN

