

**LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

**KATEGORI B**



**PELATIHAN PENGOPERASIAN REAKTOR FLUDIZED BED UNTUK  
PROSES KARBURISASI DI BENGKEL MATERIAL USAHA MIKRO  
LANDUNGSARI**

Oleh :

**Prof. Dr. Ir. Wahyono Suprpto, MT.Met. (0017115505)  
Dr.Eng. Yudy Surya Irawan, ST., M.Eng (0010077502)**

Dilaksanakan atas biaya PNBP Tahun Anggaran 2022  
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak  
Nomor : 25/UN10.F07/PM/2022  
Tanggal 9 Mei

**JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
TAHUN 2022**

## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul : **Pelatihan Pengoperasian Reaktor Fluidized Bed Untuk Proses Karburisasi Di Bengkel Material Usaha Mikro Landungsari**
2. Ketua Tim Pengusul :
- a. Nama : Prof. Dr. Ir. Wahyono Suprpto., MT.Met
  - b. NIP : 19551117 198601 1 001
  - c. Jabatan/Gol : Pembina Utama Madya / IV-d
  - d. Jurusan/Fakultas : Mesin / Teknik
  - e. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya
  - f. Bidang Keahlian : Manufaktur Material
  - g. Alamat kantor : Jl. Jl. May.Jend. Haryono No. 167 Malang  
Telp/Fax : (0341) 569103 / (0341) 554291
  - h. Alamat Rumah : Jl. Tirta Utomo Gg 5 No. 10 Landungsari-Dau, Malang  
Telp/HP : (0341) 460901/ 08123394088  
E-mail : [wahyos@ub.ac.id](mailto:wahyos@ub.ac.id) , [wahyos\\_metftub@yahoo.com](mailto:wahyos_metftub@yahoo.com)
3. Anggota Tim Pengusul
- a) Jumlah : Dosen 1 orang
  - b) Nama Angg/keahlian : Dr.Eng. Yudy Surya Irawan, ST., M.Eng. / Material
  - c) Mahasiswa : 3 orang
  - 4) Lokasi Kegiatan : Bengkel Material αβγ Landungsari-Dau, Malang
  - 5) Luaran yang Dihasilkan : *Prototype*
  - 6) Jangka Waktu Pelaksanaan : 6 bulan
  - 7) Biaya Total : Rp 7.000.000,-
    - a) Dipa : Rp 7.000.000,-
    - b) Industri : Rp -

Mengetahui,  
Ketua BPPM Fakultas Teknik

Dr.Eng. Nurcholis Hamidi. ST. M.Eng  
NIP. 19740121 199903 1 001

Malang, Oktober 2022  
Ketua Pelaksana

Prof. Dr.Ir. Wahyono Suprpto. MT.Met  
NIP. 19551117 198601 1 001



## IDENTITAS TIM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

1. Judul IbM : **Pelatihan Pengoperasian Reaktor Fluidized Bed Untuk Proses Karburisasi Di Bengkel Material Usaha Mikro Landungsari**
2. Kategori Kegiatan PKM : B
3. Ketua Tim Pengusul :
  - a. Nama : Prof. Dr. Ir. Wahyono Suprpto.,MT.Met
  - b. NIP : 19551117 198601 1 001
  - c. Jabatan/Gol : Pembina Utama Madya / IV-d
  - d. Jurusan/Fakultas : Mesin / Teknik
  - e. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya
  - f. Bidang Keahlian : Manufaktur Material
  - g. Alamat kantor : Jl. Jl. May.Jend. Haryono No. 167 Malang
    - a. Telp/Fax : (0341) 569103 / (0341) 554291
  - h. Alamat Rumah : Jl. Tirta Utomo Gg 5 No. 10 Landungsari-Dau, Malang
    - a. Telp/HP : (0341) 460901/ 08123394088
    - b. E-mail : [wahyos@ub.ac.id](mailto:wahyos@ub.ac.id) , [wahvos\\_metftub@yahoo.com](mailto:wahvos_metftub@yahoo.com)

4. Anggota Tim Pengusul

a. Dosen

| No. | Nama                                  | Jabatan | Bidang Pekerjaan     | Waktu [jam/minggu] |
|-----|---------------------------------------|---------|----------------------|--------------------|
| 1   | Dr. Ir. Wahyono Suprpto, MT.Met.      | Ketua   | Proses manufaktur    | 8                  |
| 2   | Dr.Eng. Yudy Surya Irawan, ST., M.Eng | Anggota | Material Engineering | 8                  |

b. Mahasiswa : 3 orang

| No. | Nama                   | NIM |
|-----|------------------------|-----|
| 1   | Muhammad Rafi Amrullah |     |
| 2   | Pratama Auliasyah      |     |
| 3   | Aditya Rafi Ramdhani   |     |

5. Lokasi Kegiatan : Bengkel Material αβγ Landungsari-Dau, Malang
6. Luaran yang Dihasilkan : Spesifikasi Spesimen
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 6 bulan
8. Biaya Total : Rp 7.000.000,-
  - a) Dipa : Rp 7.000.000,-
  - b) Industri : Rp -