

(Bidang Unggulan Sesuai RIP : Teknologi Kendaraan)

**LAPORAN AKHIR  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
KATEGORI A**

**IBM PENGEMBANGAN KEAHLIAN WIRAUSAHA DIAGNOSA DAN  
PERBAIKAN MOTOR MATIC INJEKSI UNTUK SANTRI PONDOK  
PESANTREN WIRAUSAHA DARUL MUTTAQIN BATU**



Dilaksanakan Oleh:

Ketua	: REDI BINTARTO, ST., M.Eng.Pract.	(NIDN:0724108104)
Anggota	: ARI WAHYUDI ST. MT.	(NIDN:0024036803)
	Dr. SUGIARTO. ST., M.T.	(NIDN: 0017046904)
	FRANCISCA GAYUH U. D. ST., M.T.	(NIDN: 0019098206)
	Dr. Eng. NURKHOLIS HAMIDI, ST., M.Eng.	(NIDN: 0021017402)
	RUDIANTO RAHARJO, ST., M.T.	(NIDN: 0725028201)
	TEGUH DWI WIDODO, ST., M. Eng. Ph.D.	(NIDN: 0007108401)

Dilaksanakan atas biaya PNBP Tahun Anggaran 2022  
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak  
Nomor : 21/UN10.F07/PM/2022  
Tanggal : 09 Mei 2022

**DEPARTEMEN MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
NOVEMBER 2022**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**LAPORAN AKHIR**

Judul : IbM PENGEMBANGAN KEAHLIAN WIRAUUSAHA DIAGNOSA DAN PERBAIKAN MOTOR MATIC INJEKSI UNTUK SANTRI PONDOK PESANTREN WIRAUUSAHA DARUL MUTTAQIN BATU

**Peneliti/Pelaksana**

Nama Lengkap : REDI BINTARTO, ST., M.Eng.Pract  
Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya  
NIDN : 0724108104  
Jabatan Fungsional : Lektor  
Program Studi : -  
Nomor HP : 081235666800  
Alamat surel (e-mail) : redibintarto@ub.ac.id

**Anggota (1)**

Nama Lengkap : Ir. ARI WAHJUDI, MT.  
NIDN : 0024036803  
Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya

**Anggota (2)**

Nama Lengkap : Dr. SUGIARTO, ST., MT.  
NIDN : 0017046904  
Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya

**Anggota (3)**

Nama Lengkap : FRANCISCA GAYUH UTAMI DEWI, ST., MT.  
NIDN : 0019098206  
Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya

**Anggota (4)**

Nama Lengkap : Dr.Eng. NURKHOLIS HAMIDI, ST., M.Eng.  
NIDN : 0021017402  
Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya

**Anggota (5)**

Nama Lengkap : RUDIANTO RAHARJO, ST., MT.  
NIDN : 0725028201  
Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya

**Mitra**

Nama Institusi Mitra : Pondok Pesantren Darul Muttaqin Batu  
Alamat : Dsn Bangkon Pendem Junrejo Batu  
Penanggung Jawab : Irwan Candra  
Tahun Pelaksanaan : Tahun ke 1 dari rencana 1 tahun  
Biaya Tahun Berjalan : Rp 10,500,000.00  
Biaya Keseluruhan : Rp 10,500,000.00

Mengetahui, 28 November 2022

Ketua Peneliti



Dr. Ir. HADI SUYONO, ST., MT., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

REDI BINTARTO, ST., M.Eng.Pract

NIDN. 0724108104

## IDENTITAS KEGIATAN

1. Judul : **IbM PENGEMBANGAN KEAHLIAN WIRAUUSAHA DIAGNOSA DAN PERBAIKAN MOTOR MATIC INJEKSI UNTUK SANTRI PONDOK PESANTREN WIRAUUSAHA DARUL MUTTAQIN BATU**
2. Kategori kegiatan PKM : B
3. Ketua Tim Pengusul
  - a. Nama Lengkap : Redi Bintarto, S.T., M.Eng. Pract.
  - b. Bidang Keahlian : Teknik Manufaktur
  - c. Jabatan Struktural : -
  - d. Jabatan Fungsional : IIIb / Lektor
  - e. Fakultas / Jurusan : Teknik Teknik / Jurusan Teknik Mesin
  - f. Alamat Surat : Fakultas Teknik Jurusan Teknik Mesin UB
  - g. Telepon / Faks : 0341 – 554291
  - h. E-mail : redibintarto@ub.ac.id
4. Anggota Pelaksana
  - a. Dosen

No	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Instansi	Alokasi Waktu (jam / Minggu)
1	Redi Bintarto, ST., M. Eng. Pract.	Teknik Manufaktur	FTUB	6 Jam
2	Ir. Ari Wahyudi ST., M. T.	Teknik Produksi	FTUB	6 Jam
3	Dr. Eng. Nurkholis Hamidi ST., M. Eng.	Konversi Energi	FTUB	6 jam
2	Teguh Dwi Widodo, ST., M. Eng., Ph.D	Teknik Metallurgi	FTUB	6 jam
2	Fracicsca Gayuh Utami Dewi, ST., M.T.	Konversi Energi	FTUB	6 jam
3	Rudianto Raharjo, ST., M.T	Teknik material dan manufaktur	FTUB	6 jam

- b. Tenaga PLP : Djoko Sumantri  
(NIP. 19670709 199303 1 001)
  - c. Mahasiswa : Zaki Mudhofar Rusid  
(NIM. 175060207111032)
6. Objek Kegiatan PKM : Desa Pendem Kec. Junrejo Batu
7. Masa pelaksanaan kegiatan PKM
  - a. Mulai : April 2022
  - b. Berakhir : September 2022
8. Anggaran yang diusulkan : Rp.10.500.000.00 (Sepuluh Juta Lima Ratus Ribu Rupiah)
9. Lokasi Kegiatan /Mitra
  - a. Wilayah Mitra : Desa Pendem Kec. Junrejo
  - b. Kabupaten / kota : Batu
  - c. Propinsi : Jawa Timur
  - d. Jarak PT ke Lokasi : 7 Km
10. Hasil Yang ditargetkan : Bantuan alat & peningkatan skill diagnose dan perbaikan motor matic
11. Institusi lain yang terlibat : -
12. Keterangan lain yang dianggap perlu : -



3. Tim melakukan survey lokasi ke Pondok Pesantren Darul Muttaqin Desa Pendem Kecamatan Junrejo Mei 2022 dengan menggunakan prokes. Dalam kegiatan survey dilakukan pengecekan terhadap fasilitas wirausaha serta potensi yang ada di dalam pondok pesantren
4. Survey alat, baik untuk alat yang dibutuhkan serta peralatan untuk pelatihan di daerah Malang dan online dilaksanakan pada Juni 2022.
5. Pada bulan Juli 2022 dilakukan pembelian peralatan yang diperlukan.
6. Pada bulan agustus 2022 dilaksanakan pelatihan scanner/scantool untuk sepeda moto, dimana pesertanya adalah santri di pondok pesantren yang pelaksanaannya alhamdulillah dapat diikuti oleh semua santri PPW Darul Muttaqin batu.
7. Pembuatan Laporan Hasil pengabdian serta mendata perkembangan usaha pada September 2022

Hasilnya adalah pelatihan sekaligus memberikan bantuan alat scan untuk sepeda motor serta diadakannya pelatihan/pembelajaran alat untuk santri. alat diserahkan kepada pengurus Pondok Pesantren Darul Muttaqin Desa Pendem Kecamatan Junrejo Kota Batu ditempat bengkel santripeneur Junwatu Junrejo/ABA Bengkel.

#### F. Dokumentasi Pelaksanaan Kegiatan



Penyerahan Alat Scan Tool ke pengurus Pondok Darul Muttaqin Batu



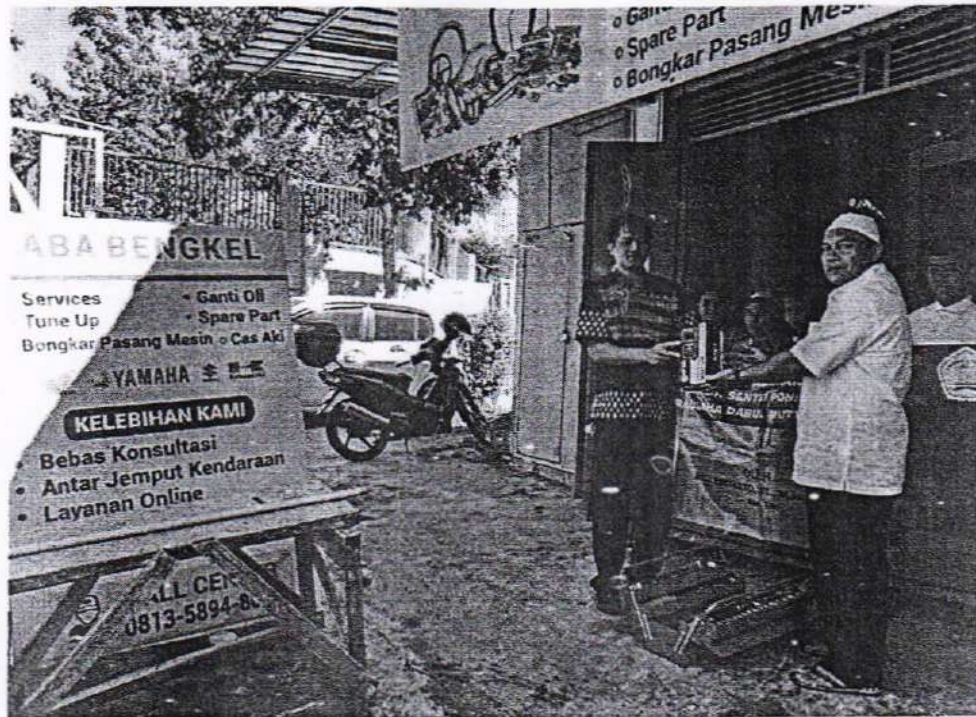


Foto Bengkel saat penyerahan alat Scan Tool ke pengurus Pondok Darul Muttaqin Batu



Foto santri saat pengenalan alat bengkel





Foto santri saat pengenalan mesin sepeda motor di bengkel

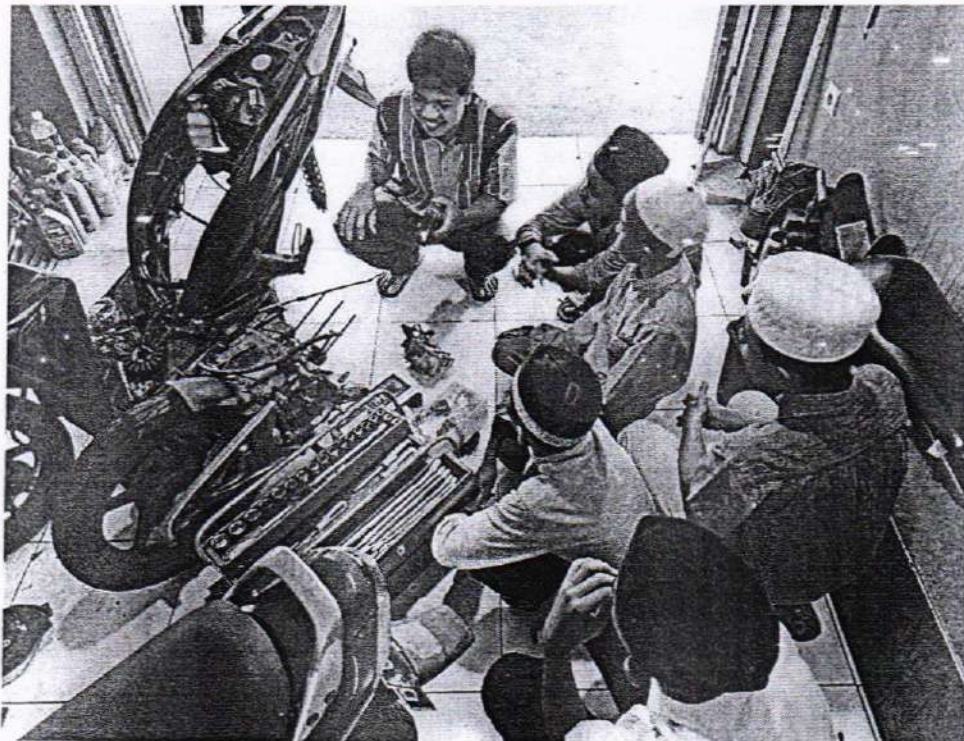


Foto santri saat pengenalan bagian sepeda motor di bengkel