



Bumitama Gunajaya Agro

# Pengembangan Mobil Desa (CEPPOV.1) Berbahan Bakar Minyak Sawit Murni

Oleh:

- Rico Aditia Prahmana, M.Sc
- Dr. Achmad Gus Fahmi
- Lathifah Putri Afisna, M.Eng
- Hadi Teguh Yudistira, Ph.D
- Harmiansyah, M.T.

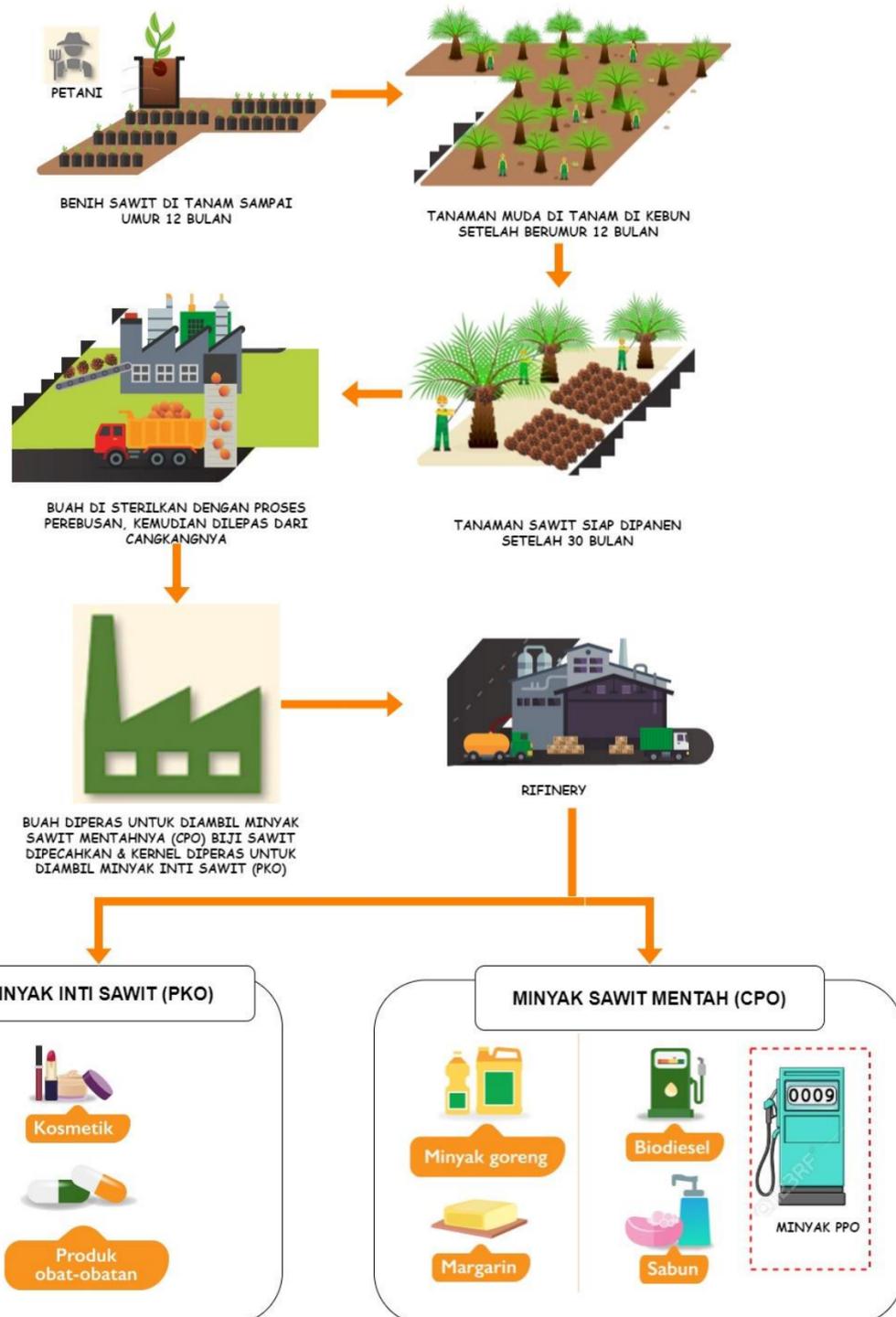


## TUJUAN PROJECT



- Menguji kelayakan jalan dan fungsi Mobil CEPOV.01 ITERA
- Menyempurnakan dan memproduksi Mobil CEPOV.ITERA

# JUSTIFIKASI RISET/PROJECT



- Perlu proses tambahan dalam menjadikan minyak sawit sebagai bahan bakar (Biodiesel) melalui proses esterifikasi (Farobie *et al.*, 2023)
- Kesenjangan akan kebutuhan bahan bakar dan alat transportasi di dalam Perkebunan

# BIG PICTURE RISET/PROJECT



**2022**

1. Pengembangan dan pembuatan Combustion Engine
2. Pabrikasi Mobil CEPOV I.1
3. Riset Awal Sawit Energi varietas Baru

**Usulan  
Kedaireka MF  
Tahun 2022**

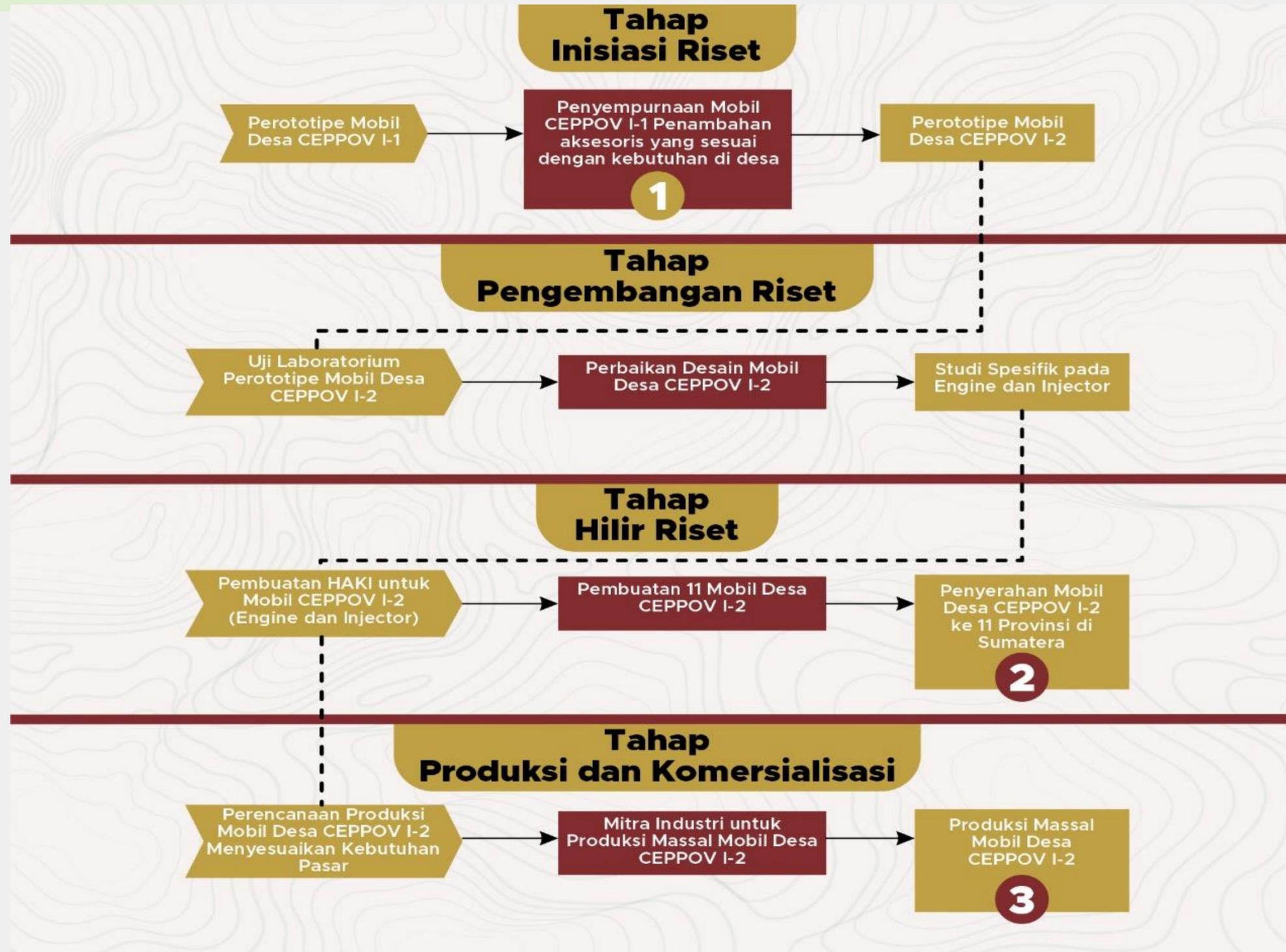
**Penelitian spesies baru yaitu POHON SAWIT ENERJI atau SAWIT-En** Kerjasama ITERA dengan UNILA, IPB, UNSRI, UNAND, USU dan Universitas Syah Kuala (USK) berkarakter pohon sawit cepat tumbuh

**2023**

**Pengembangan Mesin Pembuat Minyak Sawit Bahan Bakar**, skala Rakyat Perdesaan melalui Pengusahaan oleh BUMDES



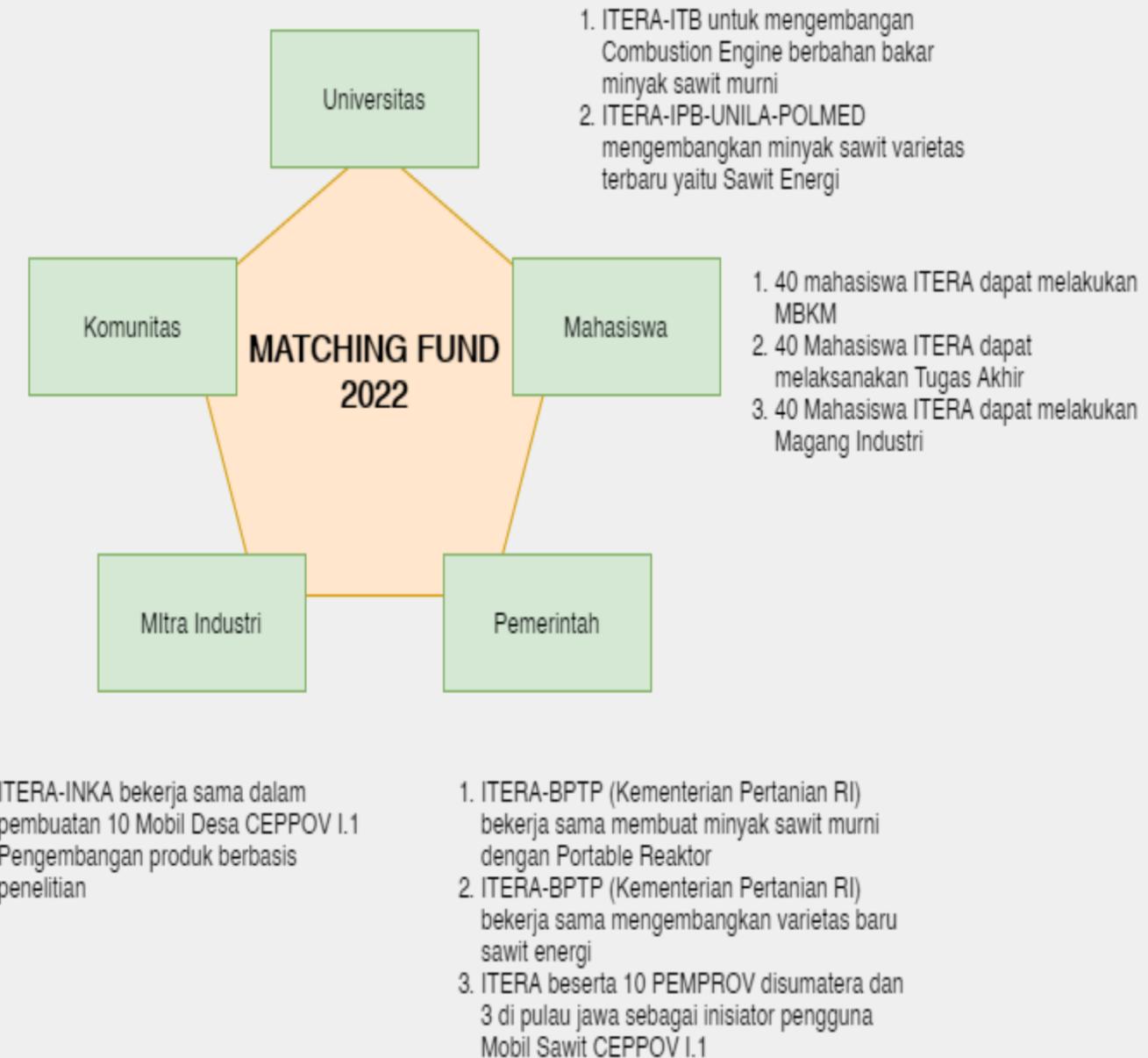
# CHART PELAKSANAAN



# RAB RISET/PROJECT (BIAYA, MPP, ALAT DAN BAHAN)

Aktivitas	Komponen Pembiayaan	Besaran dana dan sumbernya (ribuan Rupiah)		
		MF DIKSI/DIKTI	PT	Mitra
1. Proses perakitan 11 mobil desa CEPPOV Itera 01, Pembuatan Bioreaktor Minyak Kelapa Sawit	- Honorarium/Insentif	93.960.000	-	677.800.000
2. Sosialisasi program matching fund dengan Pemda Lampung secara Luring, Sosialisasi program matching fund dengan Pemda secara daring untuk 10 provinsi di Sumatera secara daring, Publikasi Oleh ITERA, Publikasi di Jurnal Nasional atau Internasional	- Biaya Operasional	435.810.000	1.500.000	-
3. Kegiatan 1 Pembuatan Mobil Desa CEPPOV.I.1	- Biaya Produksi Alat	2.288.000.000	-	2.497.260.000
4. Kegiatan 2 Pembuatan Reaktor portable, Registrasi dan pendampingan HAKI	- Biaya Produksi Non Alat	32.700.000	21.800.000	-
5. Monitoring dan evaluasi, Seminar Kemajuan, Seminar Akhir	- Biaya Pengelolaan Program	-	55.200.000	13.800.000
<b>Sub Total</b>		2.850.470.000 (	78.500.000	3.188.860.000
<b>Grand Total</b>		6.117.830.000		

1. ITERA-IOI bekerja sama dalam pembuatan 5 Mobil Desa CEPPOV I.1
2. ITERA beserta Komunitas Petani Sawit dalam penguatan ekonomi masyarakat



## DAMPAK RISET/PROJECT

Financial

- Memanfaatkan produk Minyak Sawit sebagai pengganti BBM pada alat transportasi
- Mengurangi biaya transportasi

Non-Financial

- Meningkatkan *Proper* Perusahaan



Bumitama Gunajaya Agro

**THANK  
YOU**  
—