

# Kerjasama Pengembangan SPKLU Barata-UNAIR

**PT BARATA INDONESIA ( PERSERO )**

Gresik, 11 April 2023



# Penjajakan Kerjasama



Rapat penjajakan kerjasama pengembangan Stasiun Pengisian Kendaraan Listrik Umum (SPKLU) dengan partner dari Fakultas Teknologi Maju dan Multidisiplin, Universitas Airlangga yang dilaksanakan 7 Maret 2023 di Gedung Kuliah Bersama, Universitas Airlangga Kampus C

# Tim Peneliti dari UNAIR



Dr. Agus Mukhlisin, ST.MT

Prof. Dr. Retna Apsari, M.Si

Herlambang Setiadi, Ph.D.

Lilik Jamilatul Awal, Ph.D.

Muhammad Syahril Mubarak, Ph.D.

Yoga Uta Nugraha S.T., M.T.

Gunawan Setia Prihandana, Ph.D.

Dr. Maryamah, S.Kom.

Rodik Wahyu Indrawan, S.ST., M.Tr.T.

Muhammad Aldo Setiawan, S.Si., M.Sc.

# Roadmap dan Pencapaian UNAIR

# Roadmap Pengembangan Airlangga EV-CS

Keberlanjutan  
Program

Airlangga EV CS



Tahun 2021 - 2022  
Telah dilakukan

Tahun 2023  
Sedang & akan dilakukan

Tahun 2024

Tahun 2025 - 2025

Riset Dasar

Pengembangan  
dan Implementasi

Produksi Tahap  
Awal

Scale up  
Produksi

TKT 1 – 7

TKT 7 - 9

TKT 9

TKT 9

- ✓ Membuat Minimum Viable Product (MVP)
- ✓ SPKLU versi AC type 2
- ✓ Proof of Concept

- ✓ Pengembangan Aplikasi
- ✓ Control Room dan Back End SPKLU
- ✓ Pengembangan Proteksi&Komunikasi
- ✓ Melengkapi Infrastruktur & Alat Penunjang
- ✓ Pengujian
- ✓ Sertifikasi (TKDN – Terdaftar)
- ✓ HKI
- ✓ Implementasi untuk area terbatas
- ✓ Konsep Assembly Line

- ✓ Teaching Industri
- ✓ Assembly Line Produksi
- ✓ Dokumen petunjuk pemakaian dan perawatan.
- ✓ As built Drawing
- ✓ Mapping Supply Chain
- ✓ Riset Dasar DC Charging Station

- ✓ Produksi untuk scale up Produk untuk segmented market
- ✓ Pembinaan UMKM sebagai Supply Chain (Ekosistem Industri)
- ✓ Pitching dengan Investor
- ✓ Implementasi DC Charging Station



**TARGET :**

-  **Pakar SPKLU di Indonesia**
-  **Pusat Uji SPKLU di Indonesia**
-  **Kerjasama Produksi SPKLU Merah Putih dengan PT. Barata Indonesia (Persero)**

# Capaian Tahun 2022



**Prototipe Airlangga EV-CS**

Video Pengoperasian : <https://youtu.be/eZu2FzG1KNk>

# Module Control Airlangga EV-CS



Module Kontrol Hasil Pengembangan Tahun 2022

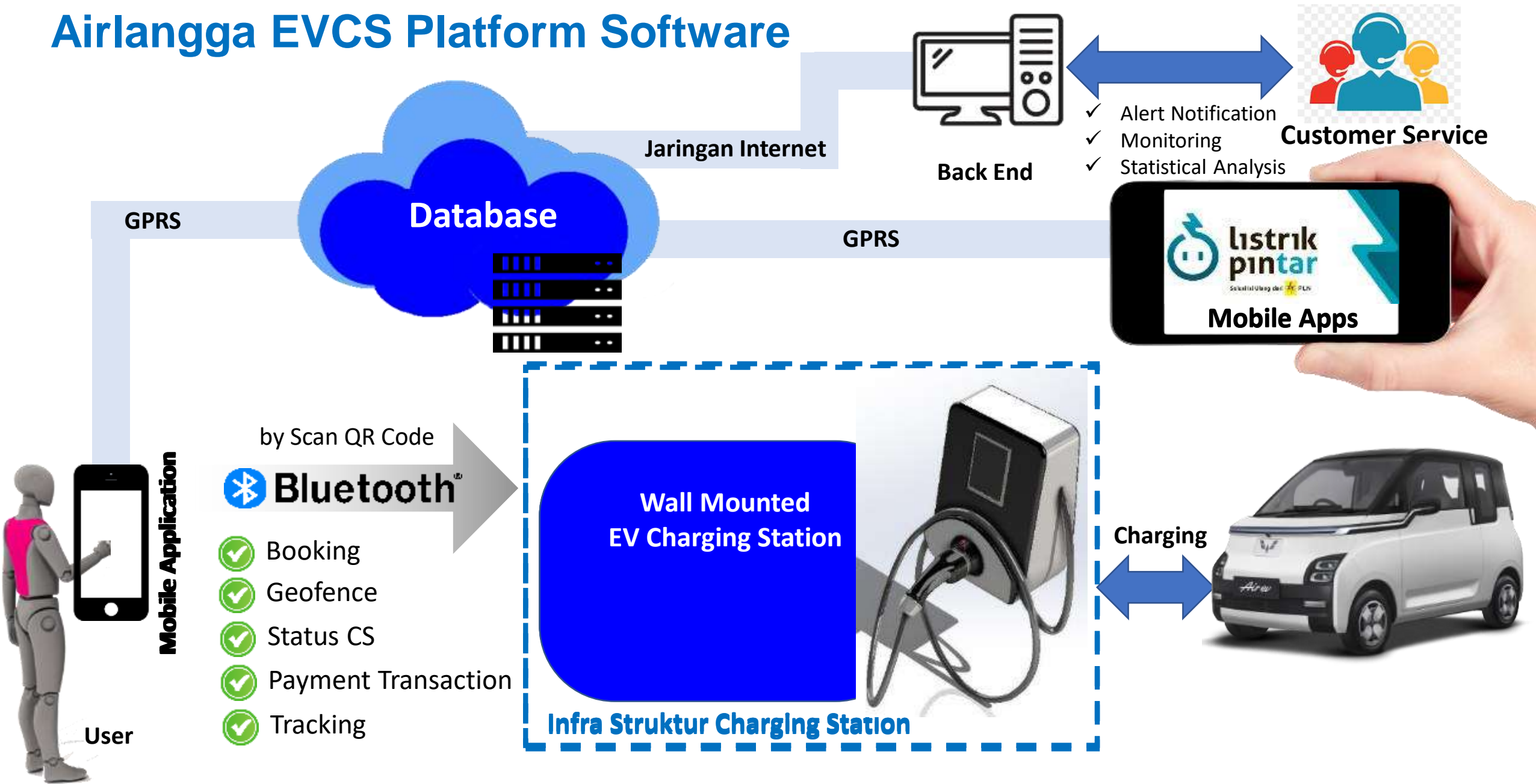
## Feature :

- ✓ Microcontroller menggunakan STM32F405
- ✓ 2 Slot Contactor Control
- ✓ Modbus to Serial
- ✓ USB to Serial
- ✓ 2 Slot Control Pilot
- ✓ Temperature Sensor
- ✓ Modul CAN Bus
- ✓ Buzzer

## Pengembangan :

- ✓ 1 Slot Control
- ✓ Modul Bluetooth
- ✓ External Memory

# Airlangga EVCS Platform Software



**Everyone Contribute to a Better Indonesia**



# Kolaborasi Universitas Airlangga dan PT. Barata (Persero)

| Universitas Airlangga   | Barata   |
|---|--|
| Scope di bagian Elektrikal dan Aplikasi   | Scope di bagian Mekanikal, Produksi dan Main Assembly              |
| Menugasi tim Peneliti Universitas Airlangga untuk pengembangan SPKLU merah putih. | Infra struktur Charging Station di tempat implementasi.            |
| Penyusunan Business Development Bersama.  |  |
| Inkubasi bisnis Airlangga Charging Station  | Pemasangan KWH meter baru di lokasi implementasi.                  |
| Mengizinkan mahasiswa Universitas Airlangga untuk pengembangan SPKLU              | Tenaga ahli untuk sharing terkait <i>production technology</i> .   |
| Mengembangkan teknologi SPKLU dengan TKDN melebihi 50%.                           | Mempersiapkan sarana dan prasarana produksi SPKLU Merah Putih      |
| Mengembangkan platform aplikasi untuk SPKLU                                       | Sharing Knowledge tentang User Journey SPKLU existing              |
| Menyediakan tempat implementasi di kampus   | Menyediakan tempat untuk implementasi di area PT. Barata (Persero) |

# Tahapan Kerjasama

Menjalin Kemitraan Perguruan Tinggi dengan Program “MATCHING FUND” Kedaireka



## Keuntungan yang diperoleh Barata dari Kerjasama :

- 1 Mendapatkan portofolio produk yang siap dikembangkan dan dipasarkan
- 2 Sertifikasi TKDN >40%
- 3 Mencantumkan merk dagang atas nama Barata
- 4 Meminimalisir biaya research and development
- 5 Mendapatkan lisensi HKI

# Sekilas Matching Fund 2023

## Tujuan dan Skema MF

- **Tujuan utama** program MF adalah untuk mendorong terjadinya **kerjasama** yang saling menguntungkan antara pihak **perguruan tinggi** dengan **mitra** sesuai dengan deskripsi masing-masing **skema**
- **Mitra** merupakan pihak (Dunia Industri, *NGO*, Pemerintah Daerah, BUMN, dll) yang berinvestasi dalam bentuk ***in-cash*** dan ***in-kind*** untuk melaksanakan program MF bersama dengan insan perguruan tinggi

**A**

### **Kemitraan untuk Hilirisasi Inovasi Hasil Riset atau Kepakaran**

Kemitraan antara perguruan tinggi dengan pihak dunia usaha dan industri (DUDI) atau mitra lainnya untuk hilirisasi/komersialisasi produk inovasi atau penyelesaian persoalan yang dihadapi DUDI/mitra, atau permasalahan bersama (missal : global warming, sampah plastic, dll)

**B**

### **Kemitraan dalam Pemberdayaan Masyarakat atau Efisiensi Tatakelola Pemerintahan**

Berupa pemanfaatan kepakaran yang dimiliki perguruan tinggi untuk pemberdayaan atau pengembangan potensi masyarakat atau kebijakan pemerintah (sektor publik) untuk mendorong peningkatan kesejahteraan masyarakat atau peningkatan mutu Pelayanan sektor publik atau efisiensi tatakelola pemerintahan

# Outline Masing-masing Skema MF

| SKEMA    | OUTLINE   |
|----------|---|
| Skema A1 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kerjasama dan rencana bisnis yang secara formal disepakati oleh para pihak dalam komersialisasi produk</li><li>• Produk tersertifikasi</li><li>• Bukti adanya produk yang disiapkan</li></ul> |
| Skema A2 | Hasil penelitian terapan yang telah disetujui ( <i>acceptable</i> ) oleh mitra  |
| Skema A3 | Purwarupa ( <i>prototype</i> ) produk yang minimal sudah teruji di lingkungan/aplikasi yang sebenarnya  |
| Skema A4 | Produk substitusi yang telah teruji layak industri dari badan resmi atau lembaga independen dan siap diajukan untuk standarisasi dengan TKDN yang lebih tinggi  |
| Skema B1 | Program inovasi yang telah dilaksanakan dan adanya bukti keefektifan program ( <i>proof of concept</i> )  |
| Skema B2 | Hasil riset kebijakan ( <i>policy brief</i> ) yang sudah disetujui oleh pemerintah, model layanan pemerintah, sistem layanan/tatakerja pemerintah, draf peraturan, standar, dan sejenisnya  |



## TAHAPAN PENGUSULAN PROPOSAL

**1** Pengusul dan Mitra harus mendaftar di Kedaireka

**2** Mengunggah surat pernyataan di Kedaireka yang menyatakan pengusul dan mitra bersepakat untuk melakukan kerjasama dalam rangka program Matching Fund 2023

**3** Pengusul harus mengisi formulir aplikasi Matching Fund 2023

**4** Pengusul mengunggah proposal awal

## MEKANISME SELEKSI

**1** Evaluasi administratif

**2** Evaluasi kelayakan proposal awal (*pitching*)

**3** Evaluasi administratif proposal lengkap

**4** Evaluasi proposal lengkap

**5** Verifikasi kelayakan program dan anggaran

# Kriteria Penilaian Proposal



1

## Tahapan *Pitching*

| Item Penilaian                           | Skor |
|--|------|
| Signifikansi manfaat inovasi (rekacipta) | 40%  |
| Kapasitas pengurus                       | 30%  |
| Komitmen mitra                           | 30%  |

**2****Tahapan Proposal Lengkap (Full Proposed)****A****Kemitraan untuk Hilirisasi Inovasi Hasil Riset atau Kepakaran**

| Item Penilaian   | Skor |
|--|------|
| Kapasitas dan Rekam Jejak Pengusul                       | 20%  |
| Kapasitas dan Komitmen Mitra                             | 25%  |
| Signifikansi dan Kebermanfaatan Inovasi                  | 30%  |
| Rasionalisasi Anggaran dan Manfaat bagi Perguruan Tinggi | 25%  |

**B****Kemitraan dalam Pemberdayaan Masyarakat atau Efisiensi Tatakelola Pemerintahan**

| Item Penilaian   | Skor |
|--|------|
| Kapasitas dan Rekam Jejak Pengusul   | 20%  |
| Kapasitas dan Komitmen Mitra   | 20%  |
| Inovasi dalam Pemberdayaan Masyarakat atau Efisiensi Tatakelola Pemerintahan | 35%  |
| Rasionalisasi Anggaran dan Manfaat bagi Perguruan Tinggi                     | 25%  |



# Komponen Biaya yang Diperkenankan



Pendanaan program MF yang diusulkan bersumber dari dana **Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi** dan **Direktorat Jenderal Pendidikan Vokasi** serta dana dari **mitra** dengan proporsi dana mitra tidak lebih kecil dari dana Kemendikbudristek (**minimal 1:1**)



# Komponen Biaya yang Diperbolehkan untuk Masing-masing Skema


**TABEL 2. KOMPONEN BIAYA YANG DIPERBOLEHKAN UNTUK MADING-MADING SKEMA**


| KOMPONEN BIAYA  | SKEMA A1<br>(KOMERSIALISASI) | SKEMA A2<br>(HILIRISASI<br>KEPAKARAN) | SKEMA A3<br>(PENGEMBANGAN<br>PRODUK INOVASI) | SKEMA A4<br>(PENINGKATAN<br>TKDN/PRODUK<br>SUBSTITUSI) | SKEMA B1<br>(PENYELESAIAN<br>PERSOALAN<br>MASYARAKAT) | SKEMA B2<br>(PENYELESAIAN<br>PERSOALAN<br>PEMERINTAH) |
|---|------------------------------|---------------------------------------|--|--|---|---|
| A. HONORARIUM TENAGA PENELITI/PAKAR                               | ✓                            | ✓                                     | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   |
| B. PERALATAN PENDUKUNG TERKAIT LANGSUNG DENGAN KEGIATAN           | ✓                            | ✓                                     | ✓  | ✓  |   |   |
| C. BAHAN PROTOTYPE/PRODUKSI SKALA TERBATAS/BAHAN HABIS PENELITIAN | ✓                            |                                       | ✓  | ✓  | ✓   |   |
| D. PENDAMPINGAN/TRANSFER TEKNOLOGI                                |                              |                                       |  |  | ✓   |   |
| E. FOCUS GROUP DISCUSSION: PENYUSUNAN KEBUAKAN, UJI PUBLIK        |                              |                                       |  |  |   | ✓   |
| F. SURVEY   |                              |                                       | ✓  |  |   | ✓   |
| G. BIAYA PENGUJIAN PRODUK   | ✓                            |                                       | ✓  | ✓  |   |   |
| H. PENDAFTARAN HKI  | ✓                            |                                       |  | ✓  |   |   |
| I. BIAYA PERJALANAN DINAS   | ✓                            | ✓                                     | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   |
| J. BANTUAN INSENTIF MAHASISWA                                     | ✓                            | ✓                                     | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   |
| K. BIAYA PRODUKSI SKALA TERBATAS                                  | ✓                            | ✓                                     | ✓  | ✓  |   |   |
| L. PENGELOLAAN PROGRAM MF   | ✓                            | ✓                                     | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   |



16
Ditjen Diktiristek | Ditjen Diksi - Kemendikbudristek RI



# Pendanaan dari Mitra

## 1. USULAN MF DARI INSAN KELOMPOK PRODI AKADEMIK

Persentase pendanaan tunai (*in-cash*) paling sedikit sebesar :

**Skema A**

**25%** dari total pendanaan yang diajukan ke MF

**Skema B**

**10%** dari total pendanaan yang diajukan ke MF

## 2. USULAN MF DARI INSAN KELOMPOK PRODI VOKASI

Persentase pendanaan tunai (*in-cash*) paling sedikit sebesar :

**Skema A**

**15%** dari total pendanaan yang diajukan ke MF

**Skema B**

**10%** dari total pendanaan yang diajukan ke MF

## IN-CASH



- Dana *in-cash* merupakan kontribusi yang diberikan oleh mitra dalam bentuk dana tunai untuk pengadaan barang/jasa baru atau biaya lainnya untuk pelaksanaan program secara langsung.
- Barang yang diadakan bukan menjadi aset mitra
- Dana tunai boleh dikelola perguruan tinggi

## IN-KIND

Merupakan kontribusi yang diberikan mitra dalam bentuk resource sharing seperti sarana, prasarana, SDM.

Contoh : penggunaan laboratorium tidak dihitung jumlah biaya untuk pembangunannya, tetapi nilai penggunaan selama program berlangsung

# Pengisian Formulir “Buka Peluang Cipta”



Temukan Kreasi Reka Buka Peluang Cipta Akademi Bantuan Tentang

[← KEMBALI](#)

---

## Pengembangan Stasiun Pengisian Kendaraan Listrik Umum (SPKLU) Roda 4 sebagai upaya Peningkatan Penggunaan Produk Dalam Negeri (P3DN)

Dipublikasikan pada 07 Maret 2023



**Status:**  
Peluang Dibuka

**Profil Industri**  
**Abdillah Hadi Alif Ilhami S.T., M.T.**  
Industri Manufaktur | PT. PT di bidang Industri Manufaktur

**Bidang**  
Transportasi

**Syarat Kesiapan Minimum**  
7 - Purwarupa Final

**Batas Akhir Pengajuan**  
10 Maret 2023



Temukan Kreasi Reka Buka Peluang Cipta Akademi Bantuan Tentang

---

### Latar Belakang Peluang Cipta

Berdasarkan perpres No. 55 Tahun 2019 tentang Percepatan Program Kendaraan Bermotor Listrik Berbasis Baterai (Battery Electric Vehicle) untuk Transportasi Jalan, sebagai perusahaan manufaktur BUMN, PT Barata Indonesia berperan aktif dalam melakukan substitusi impor terhadap produk-produk yang mendukung program percepatan tersebut. Salah satu produk yang dapat ditingkatkan lokal kontennya adalah stasiun pengisian kendaraan listrik.

### Objektif Peluang Cipta

Peningkatan Penggunaan Produk Dalam Negeri  
Memperoleh produk lokal yang siap dikomersilkan dengan nilai TKDN lebih dari 40%  
Meminimalisir biaya riset dan pengembangan

### Kebutuhan Spesifik Kreasi Reka untuk Peluang Cipta

- Memiliki nilai TKDN lebih dari 40%
- Kwh meter standar DIN
- Dilengkapi Mobile Application untuk Akses EV Charging Station
- Single Slot
- Voltage : 1 Phase, 220 -230 VAC

[BANTUAN](#) [CHAT](#)

---

- Feature (sesuai PerMen ESDM No. 13 Tahun 2020) :

- Over Current Protection,
- Protective Earth Conductor (Earthing System), Over/Under Voltage Protection,
- Over/Under Frequency Protection.

# Input dan Output Kerjasama

## Barata Indonesia

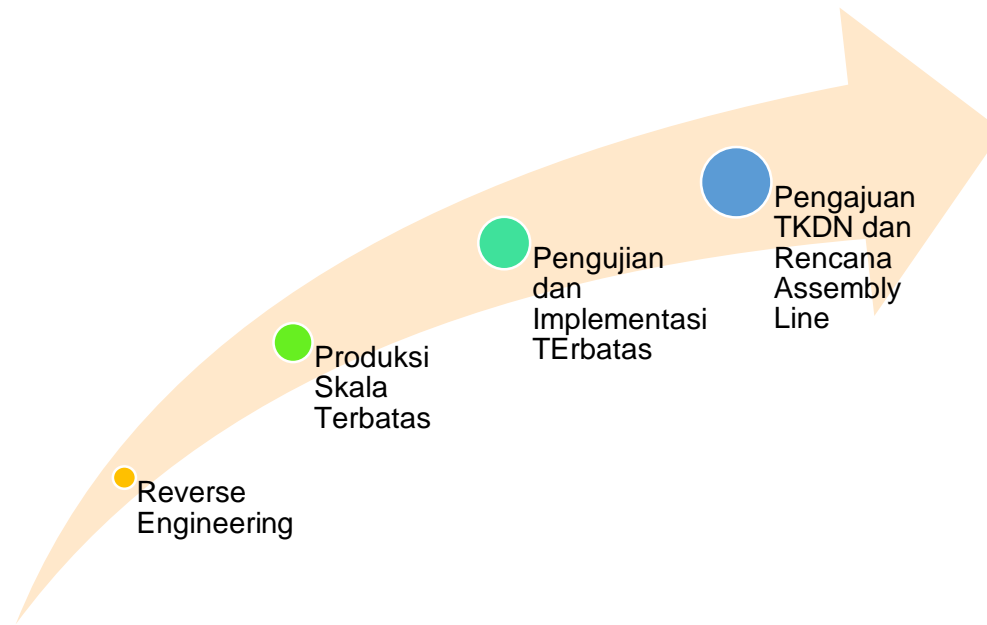
1. Prospek pertumbuhan kebutuhan charging station
2. Aspirasi pemegang saham S-683 Th. 2022 : dalam RKAP untuk mendorong riset dengan mitra Universitas
3. Instruksi Kuasa Pemegang Saham (PPA) untuk masuk ke dalam ekosistem EV industry
4. Alternatif riset SPKLU selain berpartner dengan BRIN

## Univ. Airlangga

1. Penerapan Tri Darma Perguruan Tinggi
2. Prospek pertumbuhan kebutuhan charging station
3. Pelaksanaan kegiatan riset yang dapat diterapkan di Indonesia
4. Pemanfaatan fasilitas program Pemerintah melalui program *matching fund*
5. Menjalin hubungan baik dengan mitra industri

## Proses Riset Bersama

Kolaborasi antara Barata Indonesia dengan Universitas Airlangga melaksanakan kegiatan



## OUTPUT

1. 6 unit SPKLU (masing-masing 3 unit untuk setiap Barata dan Unair)
2. Pendaftaran TKDN dan HKI atas nama Barata
3. Terpenuhinya pelaksanaan riset
4. Serapan anggaran program MF terpenuhi
5. Kolaborasi Barata-Unair dalam rangka *mass production SPKLU*

# Anggaran Skema A4 Program *Matching Fund*

| No. | Komponen Biaya  | Sumber Pendanaan |        |                  |       |               |       |                       |        | Total         | %      |
|-----|---|------------------|--------|------------------|-------|---------------|-------|-----------------------|--------|---------------|--------|
|     |   | Matching Fund    | %      | Barata Indonesia |       |               |       | Universitas Airlangga | %      |               |        |
|     |   |                  |        | In-Cash          | %     | In-Kind       | %     |                       |        |               |        |
| 1   | Honorarium tenaga peneliti/pakar                          | -                | 0.0%   | -                | 0.0%  | 264,000,000   | 24.4% | 122,400,000           | 100.0% | 386,400,000   | 16.9%  |
| 2   | Peralatan pendukung terkait langsung dengan kegiatan      | 344,724,000      | 33.4%  | -                | 0.0%  | 250,000,000   | 23.1% | -                     | 0.0%   | 594,724,000   | 26.0%  |
| 3   | Bahan prototype/produksi skala terbatas/bahan habis pakai | 163,280,000      | 15.8%  | 43,000,000       | 4.0%  | -             | 0.0%  | -                     | 0.0%   | 206,280,000   | 9.0%   |
| 4   | Pendampingan/transfer teknologi                           | -                | 0.0%   | -                | 0.0%  | -             | 0.0%  | -                     | 0.0%   | -             | 0.0%   |
| 5   | Fokus Group Discussion : Penyusunan kebijakan, uji publik | -                | 0.0%   | -                | 0.0%  | -             | 0.0%  | -                     | 0.0%   | -             | 0.0%   |
| 6   | Survey  | -                | 0.0%   | -                | 0.0%  | -             | 0.0%  | -                     | 0.0%   | -             | 0.0%   |
| 7   | Biaya pengujian produk                                    | 90,000,000       | 8.7%   | 110,000,000      | 10.2% | -             | 0.0%  | -                     | 0.0%   | 200,000,000   | 8.8%   |
| 8   | Pendaftaran HKI   | 5,000,000        | 0.5%   | -                | 0.0%  | -             | 0.0%  | -                     | 0.0%   | 5,000,000     | 0.2%   |
| 9   | Biaya perjalanan dinas                                    | 56,000,000       | 5.4%   | -                | 0.0%  | 13,800,000    | 1.3%  | -                     | 0.0%   | 69,800,000    | 3.1%   |
| 10  | Bantuan insentif mahasiswa                                | 31,800,000       | 3.1%   | -                | 0.0%  | -             | 0.0%  | -                     | 0.0%   | 31,800,000    | 1.4%   |
| 11  | Biaya produksi skala terbatas                             | 340,340,000      | 33.0%  | 162,000,000      | 15.0% | 239,000,000   | 22.1% | -                     | 0.0%   | 741,340,000   | 32.4%  |
| 12  | Pengelolaan program                                       | 50,000,000       | 4.8%   | -                | 0.0%  | -             | 0.0%  | -                     | 0.0%   | 50,000,000    | 2.2%   |
|     | Sub-Total   | 1,031,144,000    | 104.8% | 315,000,000      | 29.1% | 766,800,000   | 70.9% | 122,400,000           | 100.0% |               |        |
|     | Total   | 1,031,144,000    | 45.1%  |                  |       | 1,081,800,000 | 47.3% | 122,400,000           | 5.4%   | 2,285,344,000 | 100.0% |

# Anggaran Skema A4 Program *Matching Fund*

| No.              | Komponen Biaya  | Sumber Pendanaan     |                    |                      |                       | Total                |
|------------------|---|----------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
|                  |   | Matching Fund        | Barata Indonesia   |                      | Universitas Airlangga |                      |
|                  |   |                      | In-Cash            | In-Kind              |                       |                      |
| 1                | Honorarium tenaga peneliti/pakar                          | 0                    | 0                  | 264.000.000          | 122.400.000           | 386.400.000          |
| 2                | Peralatan pendukung terkait langsung dengan kegiatan      | 344.724.000          | 0                  | 250.000.000          | 0                     | 594.724.000          |
| 3                | Bahan prototype/produksi skala terbatas/bahan habis pakai | 163.280.000          | 43.000.000         | 0                    | 0                     | 206.280.000          |
| 4                | Pendampingan/transfer teknologi                           | 0                    | 0                  | 0                    | 0                     | 0                    |
| 5                | Fokus Group Discussion : Penyusunan kebijakan, uji publik | 0                    | 0                  | 0                    | 0                     | 0                    |
| 6                | Survey  | 0                    | 0                  | 0                    | 0                     | 0                    |
| 7                | Biaya pengujian produk                                    | 90.000.000           | 110.000.000        | 0                    | 0                     | 200.000.000          |
| 8                | Pendaftaran HKI   | 5.000.000            | 0                  | 0                    | 0                     | 5.000.000            |
| 9                | Biaya perjalanan dinas                                    | 56.000.000           | 0                  | 13.800.000           | 0                     | 69.800.000           |
| 10               | Bantuan insentif mahasiswa                                | 31.800.000           | 0                  | 0                    | 0                     | 31.800.000           |
| 11               | Biaya produksi skala terbatas                             | 340.340.000          | 162.000.000        | 239.000.000          | 0                     | 741.340.000          |
| 12               | Pengelolaan program                                       | 50.000.000           | 0                  | 0                    | 0                     | 50.000.000           |
| <b>Sub Total</b> |   | <b>1.031.144.000</b> | <b>315.000.000</b> | <b>766.800.000</b>   | <b>122.400.000</b>    |                      |
| <b>Total</b>     |   | <b>1.031.144.000</b> |                    | <b>1.031.144.000</b> | <b>122.400.000</b>    | <b>2.285.344.000</b> |

# Pengisian Formulir “Buka Peluang Cipta”

## Pengembangan Stasiun Pengisian Kendaraan Listrik Umum (SPKLU) Roda 4 sebagai upaya Peningkatan Penggunaan Produk Dalam Negeri (P3DN)

Dipublikasikan pada 08 Maret 2023

### Status:

Belum Diproses

### Profil Mitra

#### Agus Mukhlisin

Perguruan Tinggi | Universitas Airlangga

### Deskripsi

#### Judul Kreasi Reka

Pengembangan Stasiun Pengisian Kendaraan Listrik Umum (SPKLU) – Merah Putih dengan Tingkat Kandungan Dalam Negeri (TKDN) lebih dari 40%

#### Profil singkat Anda dan/atau tim Anda

Tim peneliti Universitas Airlangga telah menghasilkan prototipe SPKLU AC Type 2 pada tahun 2022. Prototipe ini dapat beroperasi sesuai pada tautan link berikut : <https://youtu.be/eZu2FzG1KNk>. Prototipe tersebut dapat dikembangkan sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan mitra. Tim peneliti terdiri dari multidisiplin ilmu yang dapat menunjang pengembangan SPKLU. Ketua tim peneliti memiliki track record dalam pengembangan teknologi kendaraan listrik seperti charging station, kontroler motor listrik,

Foto Prototipe Airlangga EV Charging Station .jpeg\_20230308161551.jpeg



<https://youtu.be/eZu2FzG1KNk>

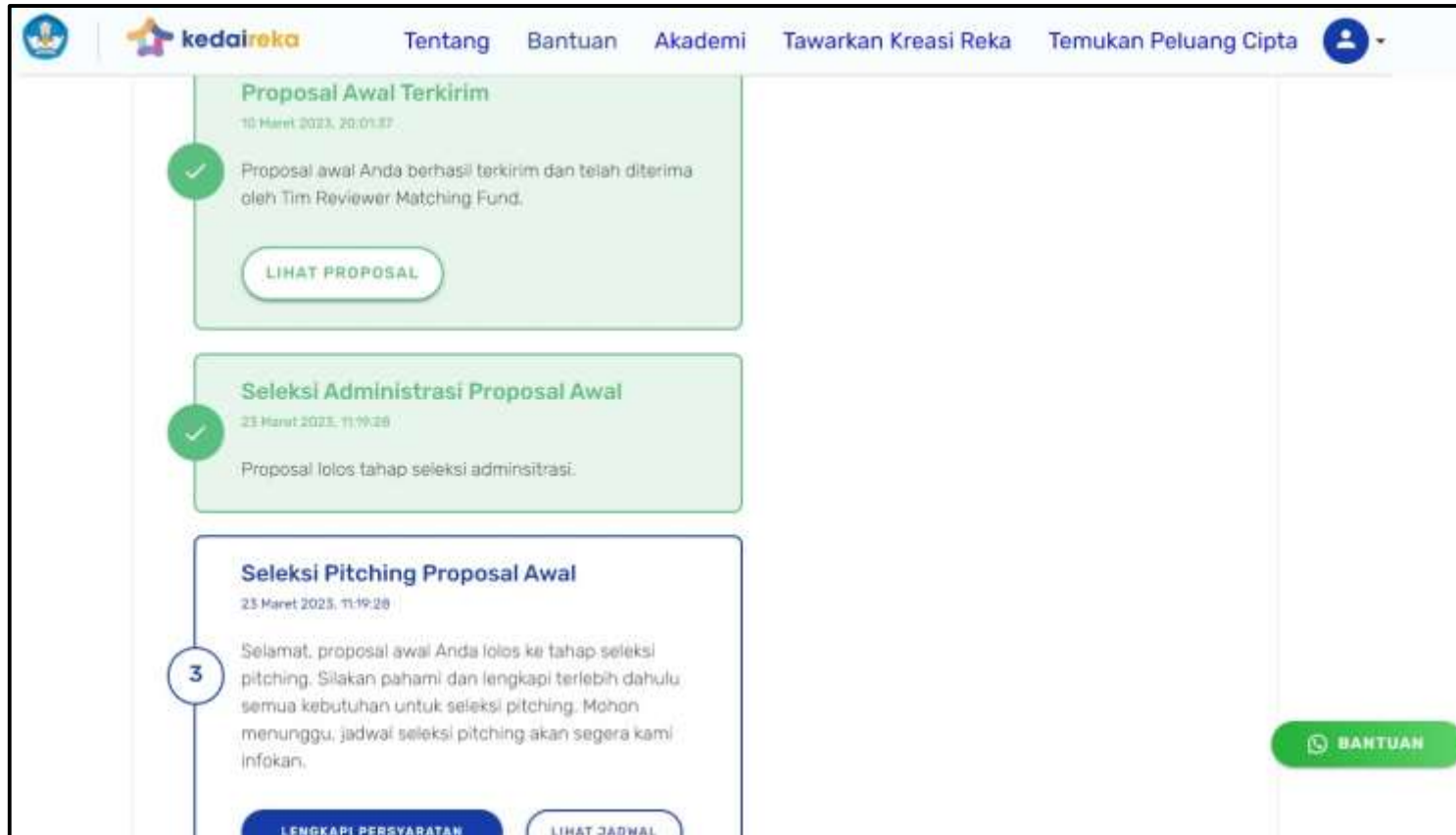
### Ubah Status

- Dalam tahap pertimbangan
- Tawaran Diterima
- Tawaran Ditolak

PERBARUI STATUS TAWARAN



# Seleksi Administrasi Proposal Awal



The screenshot shows the user interface of the 'kedaireka' website. At the top, there is a navigation bar with the logo and menu items: 'Tentang', 'Bantuan', 'Akademi', 'Tawarkan Kreasi Reka', and 'Temukan Peluang Cipta'. The main content area displays three notification cards. The first card, 'Proposal Awal Terkirim', is dated 10 Maret 2023 and states that the proposal was successfully submitted and accepted. The second card, 'Seleksi Administrasi Proposal Awal', is dated 23 Maret 2023 and indicates that the proposal has passed the administrative selection stage. The third card, 'Seleksi Pitching Proposal Awal', is also dated 23 Maret 2023 and informs the user that they have advanced to the pitching stage and should complete requirements. A 'BANTUAN' button is visible at the bottom right of the notification area.

Proposal Awal “**DITERIMA**”

## SELEKSI PITCHING PROPOSAL AWAL

- Dilaksanakan hari kamis, 6 April 2023
- Melalui zoom di tempat masing-masing
- Jam 14.45 – 15.15 WIB

## Pelaksanaan Pitching

zoom di tempat masing-masing

- Jam 14.45 – 15.15 WIB

The screenshot shows a Zoom meeting interface with a grid of participants. The meeting title is "Zoom Meeting" and it is in "Recording" mode. The background for all participants is a slide titled "Seleksi Pitching" for the "Program Matching Fund 2023". The slide includes a list of participants and a list of reviewers. The participants in the grid are:

- MFDIKTI\_Nadia Dwi Sabutri
- 4\_Wahyu Pradito Utomo mitra
- Reviewer\_Tri Agung R
- Reviewer\_Siswoyo
- 4\_Gunawan Anggota Pengusul
- 4\_Agus Mukhlisin Ketua Pengusul
- 4\_Alif Mitra
- 4\_rodikndrawan Anggota Pengusul
- 4\_sariadi mitra
- 4\_sanadi mitra
- 4\_Yunita Mitra
- 4\_Chika Mitra

The system tray at the bottom shows the date and time as 14:20 on 06/04/2023, and the temperature as 31°C in Berawan.

24 April 2023

Pitching Proposal Awal dinyatakan "DITERIMA"

Tahap Selanjutnya :  
Menyusun Proposal Lengkap dan RAB,  
upload maksimal tanggal 10 Mei 2023

**kedaireka** Tentang Bantuan Ekosistem Tawarkan Kreasi Reka

**Seleksi Administrasi Proposal Awal**  
28 Maret 2023, 11:08:12  
Proposal lolos tahap seleksi administrasi.

**Seleksi Pitching Proposal Awal**  
24 April 2023, 08:41:06  
Selamat, proposal Awal Anda lolos tahap seleksi pitching.

**Proposal Lengkap**  
24 April 2023, 08:41:06  
4 Silakan upload proposal lengkap Anda hingga tanggal 10 May 2023. Klik isian dibawah ini untuk melengkapi proposal lengkap dan RAB.  
**LENGKAPI DOKUMEN**

# Penyusunan Proposal Lengkap

Rapat dan diskusi penyusunan Proposal Lengkap dilaksanakan pada :

Waktu : 5 Mei 2023

Lokasi : Unair kampus C



Daftar Hadir  
Rapat Koordinasi Penyusunan Proposal Matching Fund  
Fakultas Teknologi Mipa dan Multidisiplin  
Universitas Airlangga  
Jum'at, 5 Mei 2023 di Gedung Kuliah Bersama Kampus C UNAIR

| NO | NAMA                    | JABATAN           | TANDA TANGAN |
|----|-------------------------|-------------------|--------------|
| 1  | ABDULLAH MAU'ALUF ULHAM | SENIOR MANAGER    |              |
| 2  | Wahyu Pradito Utomo     | Man. peny. produk |              |
| 3  | M. Syahid Mukhammad     | FTM TE            |              |
| 4  | Agus Mublisin           | Dosen TE          |              |
| 5  |                         |                   |              |
| 6  |                         |                   |              |
| 7  |                         |                   |              |
| 8  |                         |                   |              |
| 9  |                         |                   |              |
| 10 |                         |                   |              |
| 11 |                         |                   |              |
| 12 |                         |                   |              |
| 13 |                         |                   |              |
| 14 |                         |                   |              |
| 15 |                         |                   |              |
| 16 |                         |                   |              |

# Penyusunan Proposal Lengkap

- Proposal Lengkap telah dikirim dan berhasil diterima oleh Tim Reviewer Matching Fund.
- Tahap selanjutnya adalah pitching proposal akhir yang dilaksanakan secara luring, jadwal mesih menunggu informasi dari Tim Reviewer. Jadwal tentatif antara 22-26 Mei 2023 atau 29 Mei – 2 Juni 2023

kedaireka.id/matchingfund/progress-status?type=TENDER&id=7612&fund\_id=18590

**kedaireka** Tentang Bantuan Ekosistem Tawarkan Kreasi Reka Temukan Peluang Cipta

Proposal lolos tahap seleksi administrasi.

**Seleksi Pitching Proposal Awal**  
28 Maret 2023, 11:08:12  
Proposal awal lolos tahap seleksi substansi.

**Proposal Lengkap**  
10 Mei 2023, 19:49:51  
Proposal Lengkap Anda berhasil terkirim dan telah diterima oleh Tim Reviewer Matching Fund.

**Seleksi Administrasi Proposal Lengkap**  
10 Mei 2023, 19:49:51  
5  
Mohon menunggu, saat ini tim reviewer Matching Fund sedang meninjau sisi administrasi proposal lengkap Anda.

BANTUAN CHAT

# TERIMA KASIH

email : [info@barata.id](mailto:info@barata.id)

YOUR HEAVY MANUFACTURING PARTNER