

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

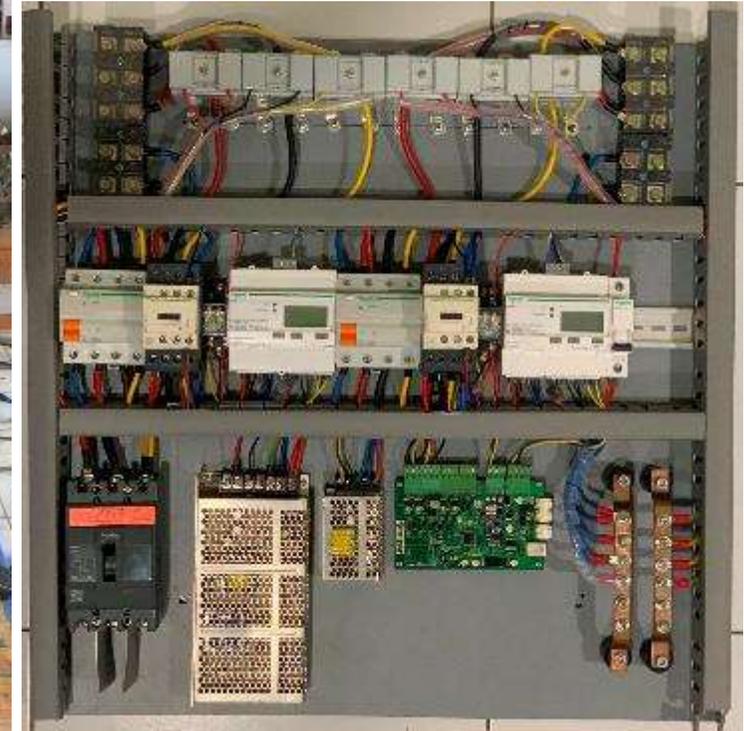
- ✓ Produksi untuk scale up Produk untuk segmented market
- ✓ Pembinaan UMKM sebagai Supply Chain (Ekosistem Industri)
- ✓ Pitching dengan Investor
- ✓ Implementasi DC Charging Station



TARGET :

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

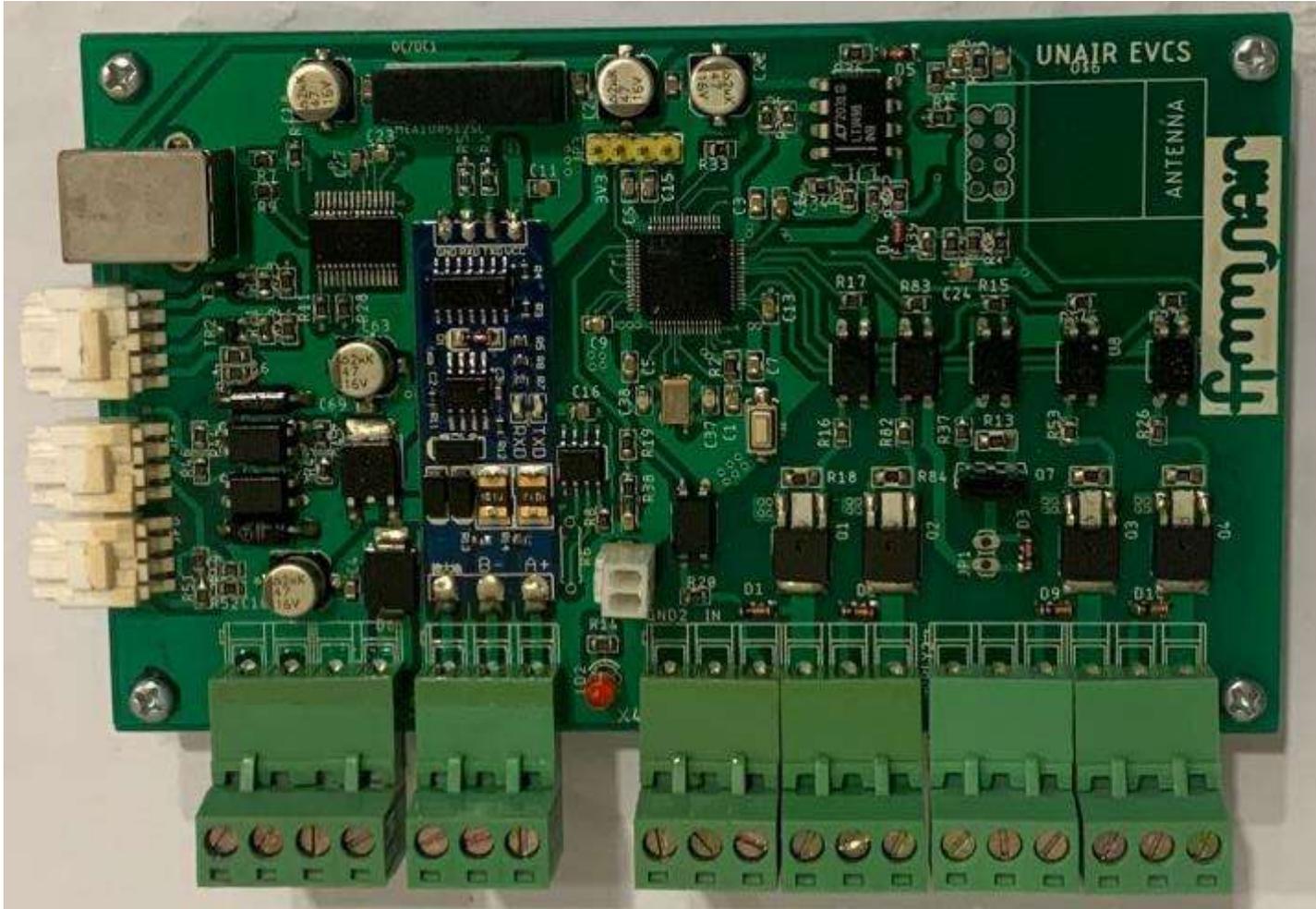
Capaian Tahun 2022



Prototipe Airlangga EV-CS

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

Module Control Airlangga EV-CS



Module Kontrol Hasil Pengembangan Tahun 2022

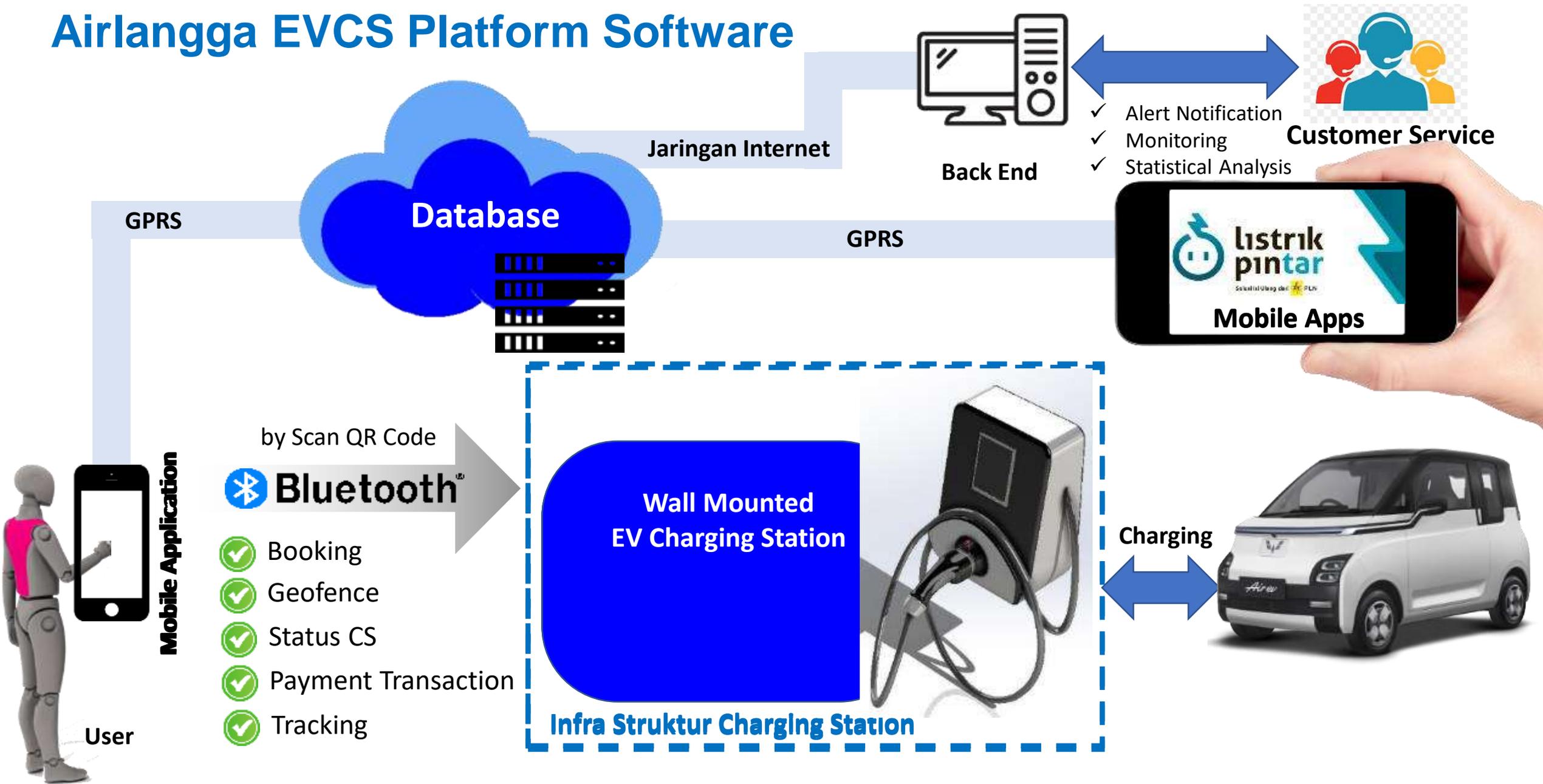
Feature :

- ✓ 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)

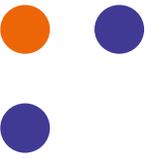
B

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">• Kerjasama dan rencana bisnis yang secara formal disepakati oleh para pihak dalam komersialisasi produk• Produk tersertifikasi• Bukti adanya produk yang disiapkan
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 (KOMERSIALISASI)	SKEMA A2 (HILIRISASI KEPAKARAN)	SKEMA A3 (PENGEMBANGAN PRODUK INOVASI)	SKEMA A4 (PENINGKATAN TKDN/PRODUK SUBSTITUSI)	SKEMA B1 (PENYELESAIAN PERSOALAN MASYARAKAT)	SKEMA B2 (PENYELESAIAN PERSOALAN 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

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](#)



Temukan Kreasi Reka Buka Peluang Cipta Akademi Bantuan Tentang

- 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

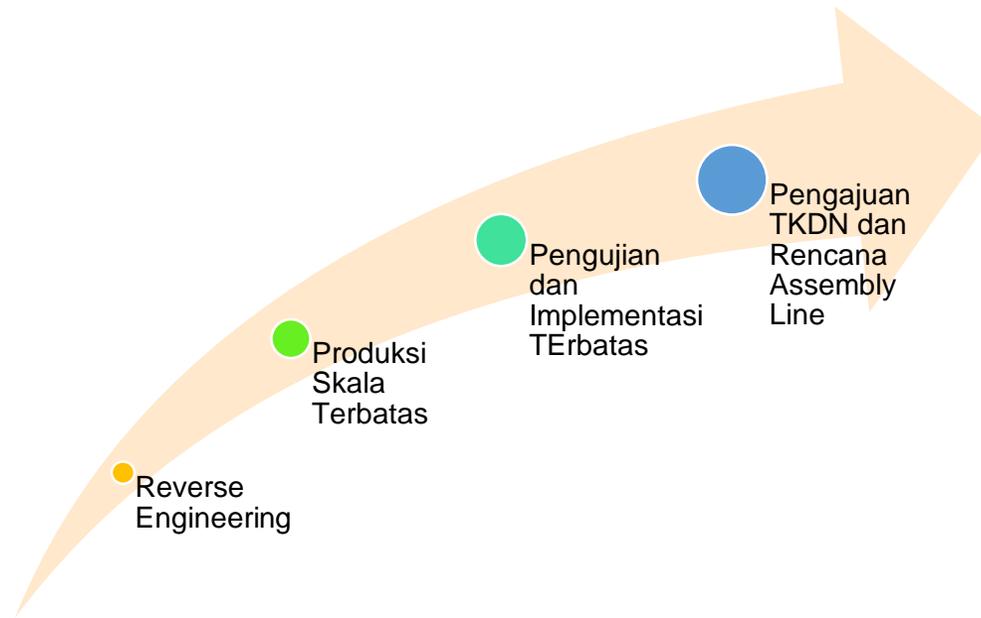
1. Prospek pertumbuhan kebutuhan charging station
2. Aspirasi pemegang saham S-683 Th. 2022 : dalam RKAP untuk mendorong riset dengan mitra Universitas
3. Instruksi Kuasa Pemegang Saham (PPA) untuk masuk ke dalam ekosistem EV industry
4. Alternatif riset SPKLU selain berpartner dengan BRIN

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
Sub Total		1.031.144.000	315.000.000	766.800.000	122.400.000	
Total		1.031.144.000		1.031.144.000	122.400.000	2.285.344.000

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



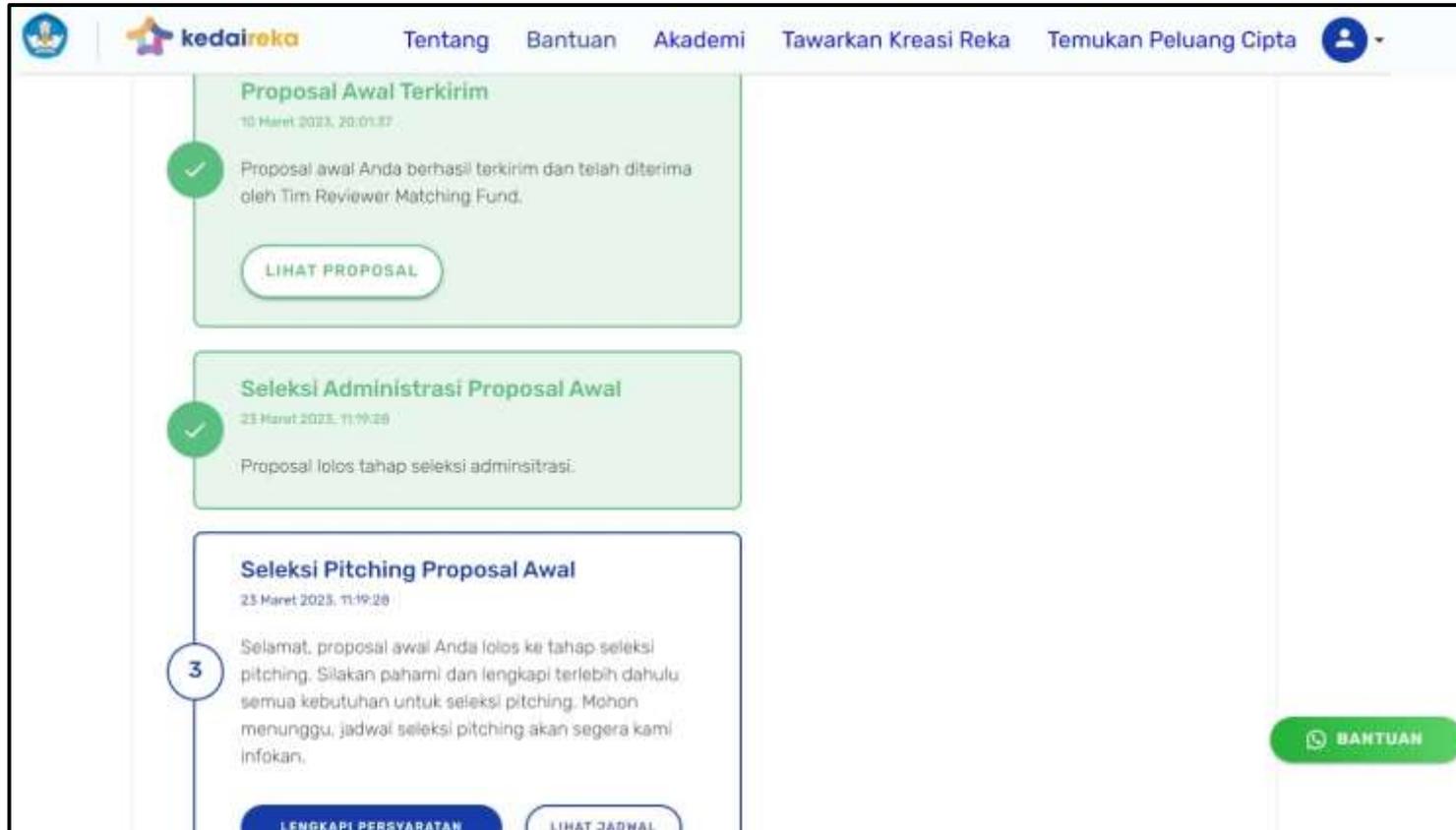
<https://youtu.be/eZu2FzG1KNk>

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:

- Proposal Awal Terkirim** (10 Maret 2023, 20:01:37): A green card with a checkmark icon. Text: 'Proposal awal Anda berhasil terkirim dan telah diterima oleh Tim Reviewer Matching Fund.' A button labeled 'LIHAT PROPOSAL' is visible.
- Seleksi Administrasi Proposal Awal** (23 Maret 2023, 11:19:28): A green card with a checkmark icon. Text: 'Proposal lolos tahap seleksi administrasi.'
- Seleksi Pitching Proposal Awal** (23 Maret 2023, 11:19:28): A blue card with a circled number '3' icon. Text: 'Selamat, proposal awal Anda lolos ke tahap seleksi pitching. Silakan pahami dan lengkapi terlebih dahulu semua kebutuhan untuk seleksi pitching. Mohon menunggu, jadwal seleksi pitching akan segera kami infokan.' Buttons for 'LENGKAPI PERSYARATAN' and 'LIHAT JADWAL' are at the bottom.

A green 'BANTUAN' button is located 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

Zoom Meeting

Recording

Seleksi Pitching

Program Matching Fund 2023

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

31°C Berawan

14:20
06/04/2023

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

YOUR HEAVY MANUFACTURING PARTNER