
Engineering Projects and Insights

Portfolio

APRILIANA

2024

Hello.

Engineering Projects and Insights

2024



Engineering Projects and Insights

Introduction

Hi! I'm **Apriliana**

a graduate of Electrical Engineering from Universitas Singaperbangsa Karawang. I have experience in project management, data analysis, and the application of ISO, GMP, 5S, and FSSC. I've participated in an international energy competition and developed innovative projects through the Student Creativity Program (PKM). This portfolio highlights my key projects, achievements, and certifications relevant to my expertise.

2024

Interest

I am deeply passionate about technology innovation, with a focus on IoT, energy efficiency, and project management. I am particularly interested in data-driven decision making and its role in optimizing production systems and industrial processes. My goal is to develop my skills in these areas while leading impactful projects that drive technological and operational advancements.

Education

2017 - 2020

SMA Negeri 1 Ciasem

Natural Sciences

2020 - 2024

Universitas Singaperbangsa Karawang

Bachelor of Electrical Engineering

Language

English



Indonesian



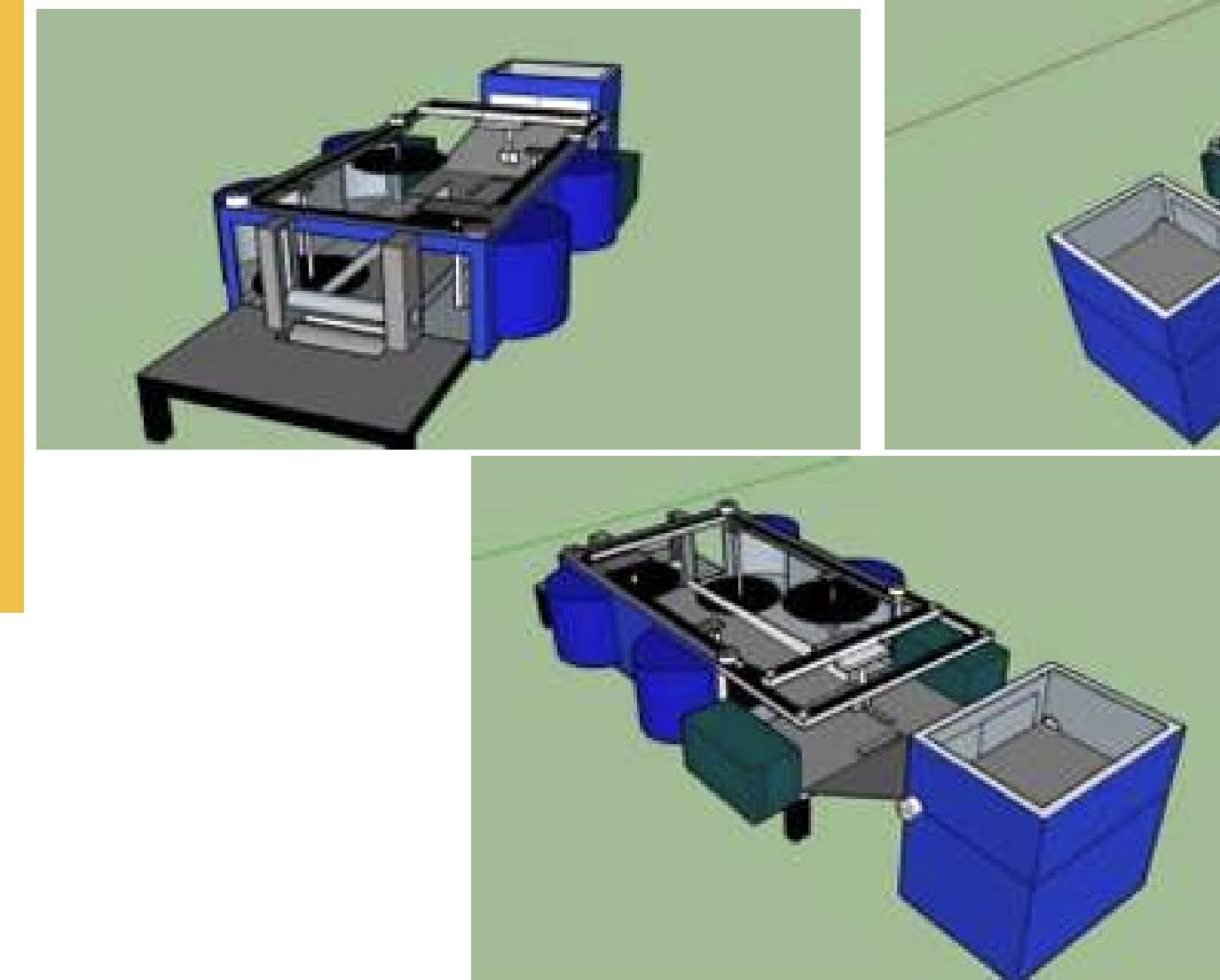
Japanese



Engineering Projects

Project Showcase - Technical Skills Display - Team Collaboration - Awards and Achievements

2024

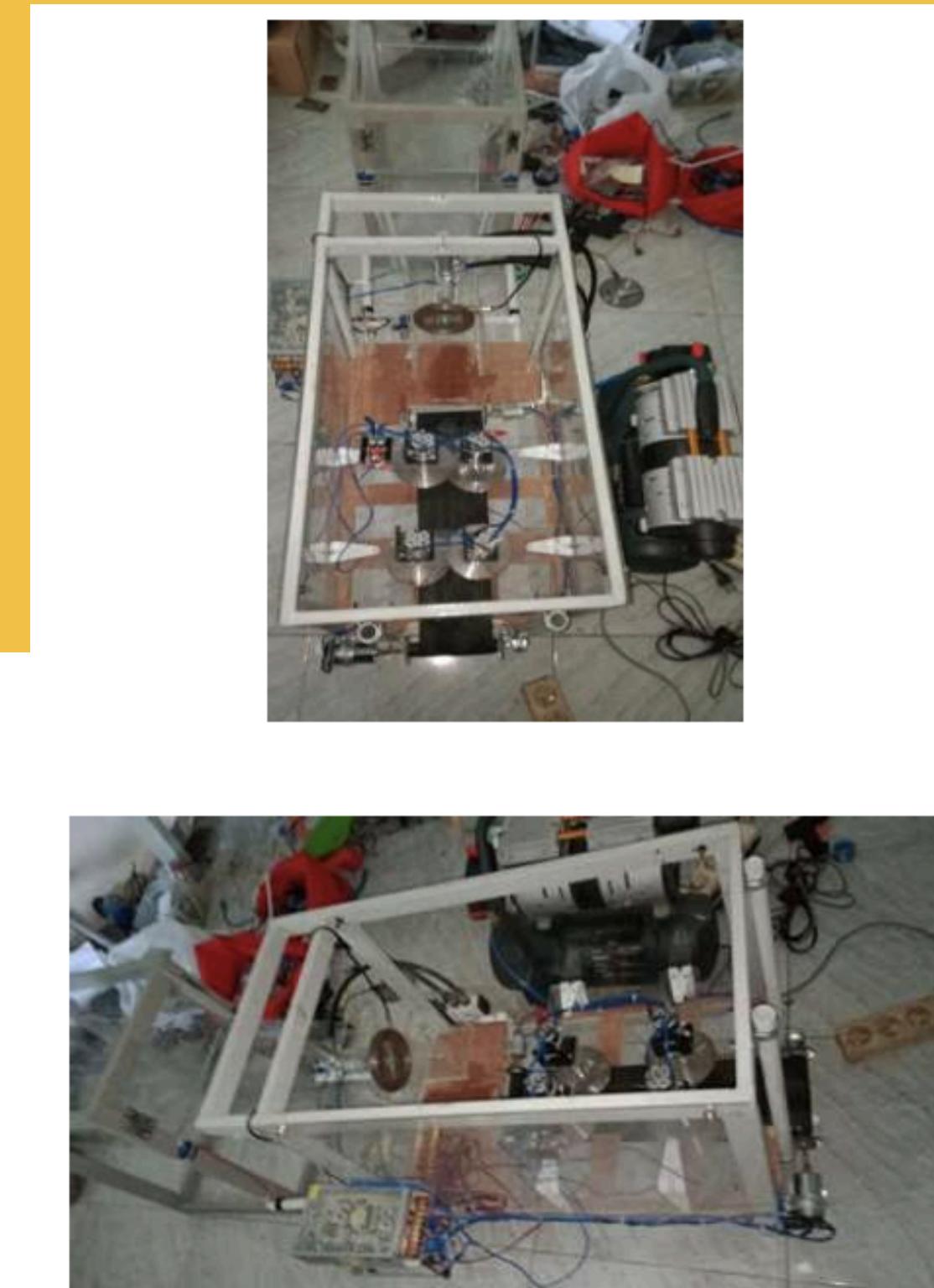


<https://youtu.be/DtMWirhBuk4>

Program Kreativitas Mahasiswa Karsa Cipta:

PELIT KANTONG (Pengupas Kulit Ikan Etong) menggunakan IoT sebagai alat untuk mempermudah pengolahan dalam agribisnis di Subang

Project Showcase



2022

Flex Sensor

Mengukur tingkat kelengkungan pada jari tangan dan mengirimkan data tersebut ke Raspberry Pi untuk diproses lebih lanjut

Latar Belakang

Hambatan komunikasi sering terjadi antara penyandang disabilitas pendengaran dengan masyarakat umum, menyebabkan kesalahpahaman dan keterbatasan interaksi sosial

Sistem penerjemah bahasa isyarat yang memfasilitasi komunikasi dua arah untuk meningkatkan kualitas pendidikan dan integrasi sosial penyandang disabilitas pendengaran.

Tahap Implementasi

Planning (2023-2024): Rencana dan Identifikasi Masalah

Organizing (2024): Kerjasama dengan Sekolah Liar Binaan

Actuating (2025): Implementasi Penyelesaian

Controlling (2026-2028): Sosialisasi dan Evaluasi

Metode

Pra Produksi

- Potensi dan Masalah**
 - Identifikasi Kebutuhan
 - Studi Literatur
- Validasi Desain**
 - Pengembangan Desain Awal
 - Penyempurnaan Desain

Produksi

- Uji Coba Produk**
 - Pengujian protipe awal
- Revisi Produk**
 - Perbaikan hasil uji coba

Pasca Produksi

- Produksi Massal**
 - Produksi sistem siap pakai
- Pemantauan**
 - Evaluasi setiap permintaan

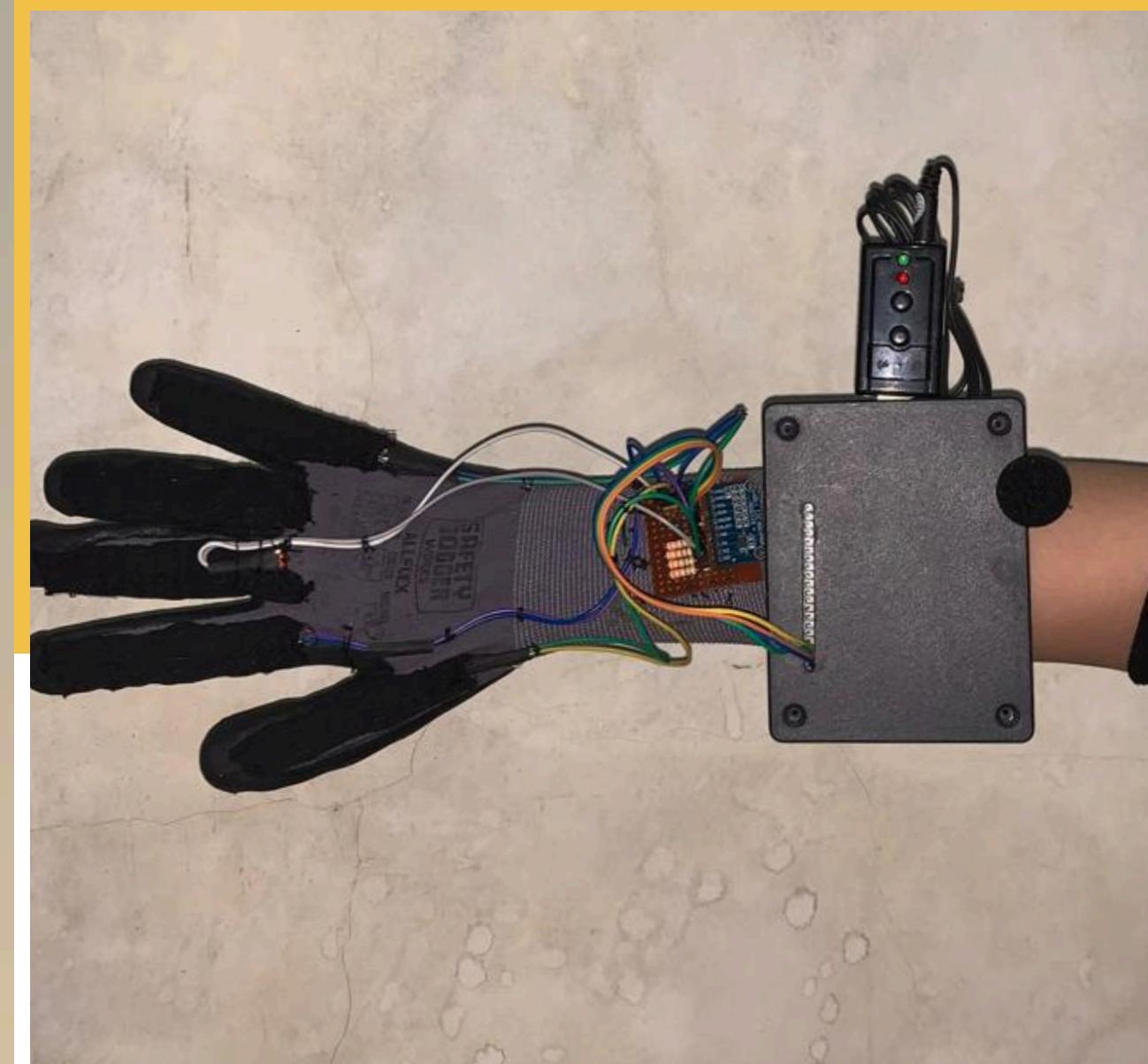
Kesimpulan

Sistem GLOTECH memfasilitasi komunikasi tunarungu menggunakan sarung tangan pintar dengan sensor fleksibel, Raspberry Pi, dan aplikasi smartphone. Terjemahan real-time memungkinkan komunikasi efektif antara pengguna bahasa isyarat dan non-pengguna, meningkatkan integrasi sosial dan pendidikan.

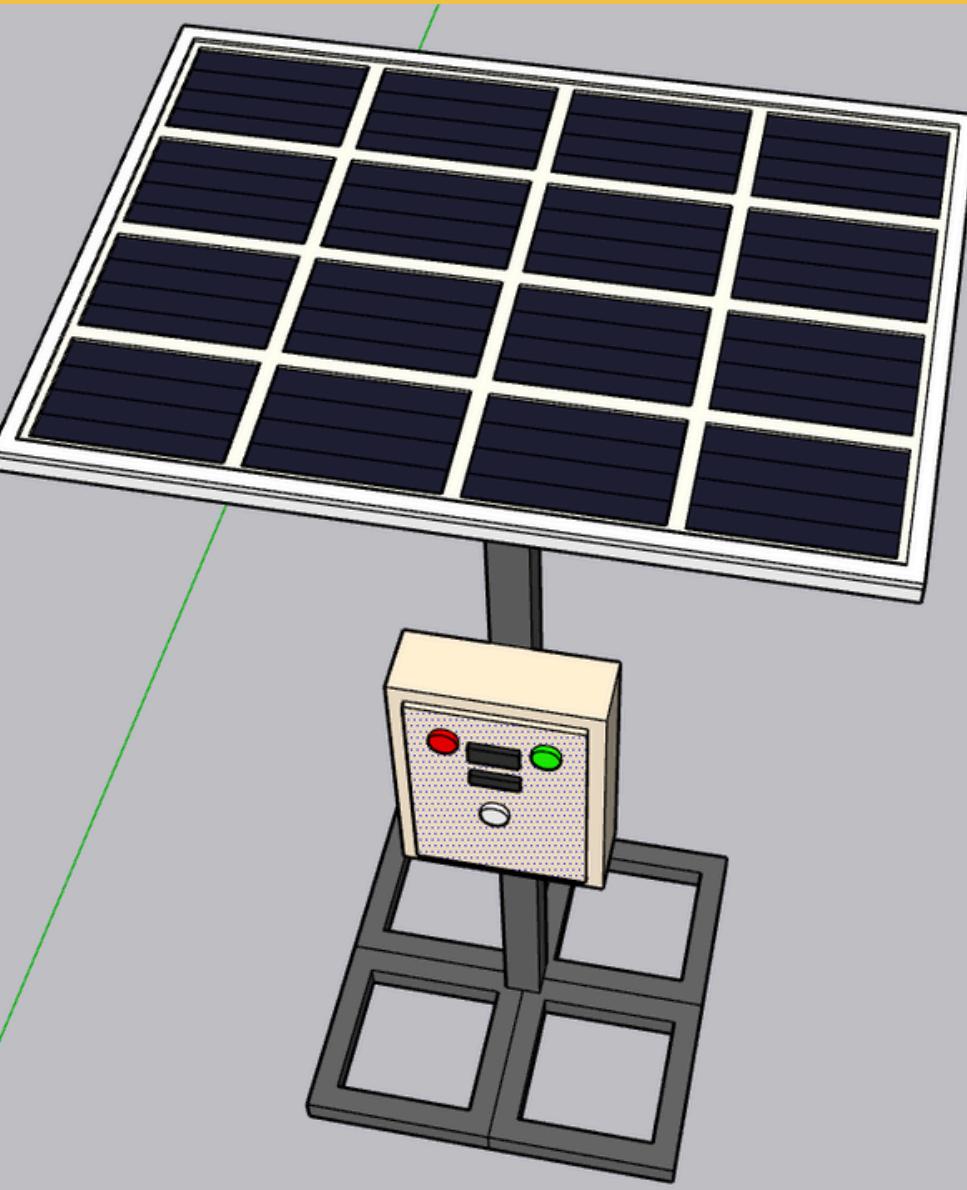
Raspberry Pi 4

Memproses data dari sensor pada sarung tangan dan mengirimkan data tersebut ke perangkat lain

Project Showcase



Tugas Akhir
Gloves Technology untuk Tunarungu
https://drive.google.com/file/d/1BGm8YrD5Lj52_lgn-7sRYEBQwHxWCRJg/view?usp=drive_link

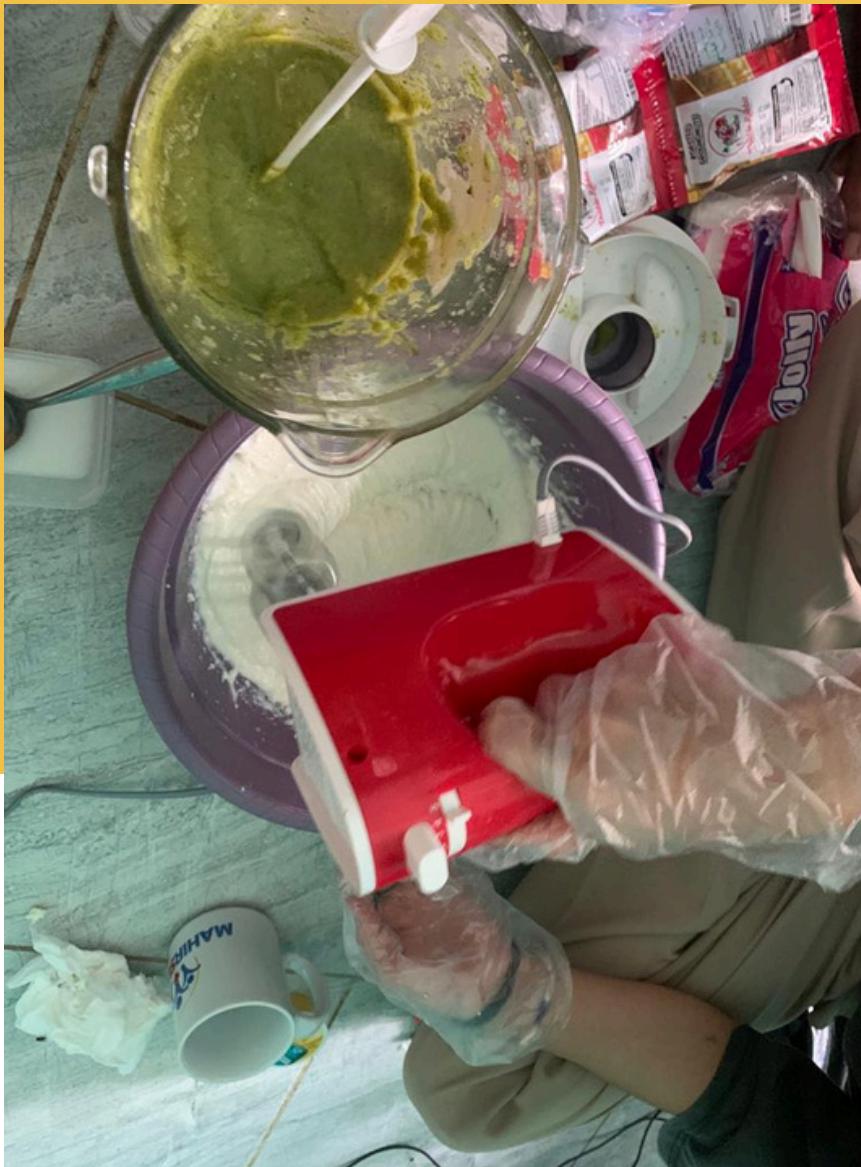


LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Inovasi Pengering Ikan Asin Otomatis Menggunakan Teknologi Solar Cell
Berbasis Digital Monitoring System



2022



Program Kreativitas Mahasiswa Kewirausahaan:

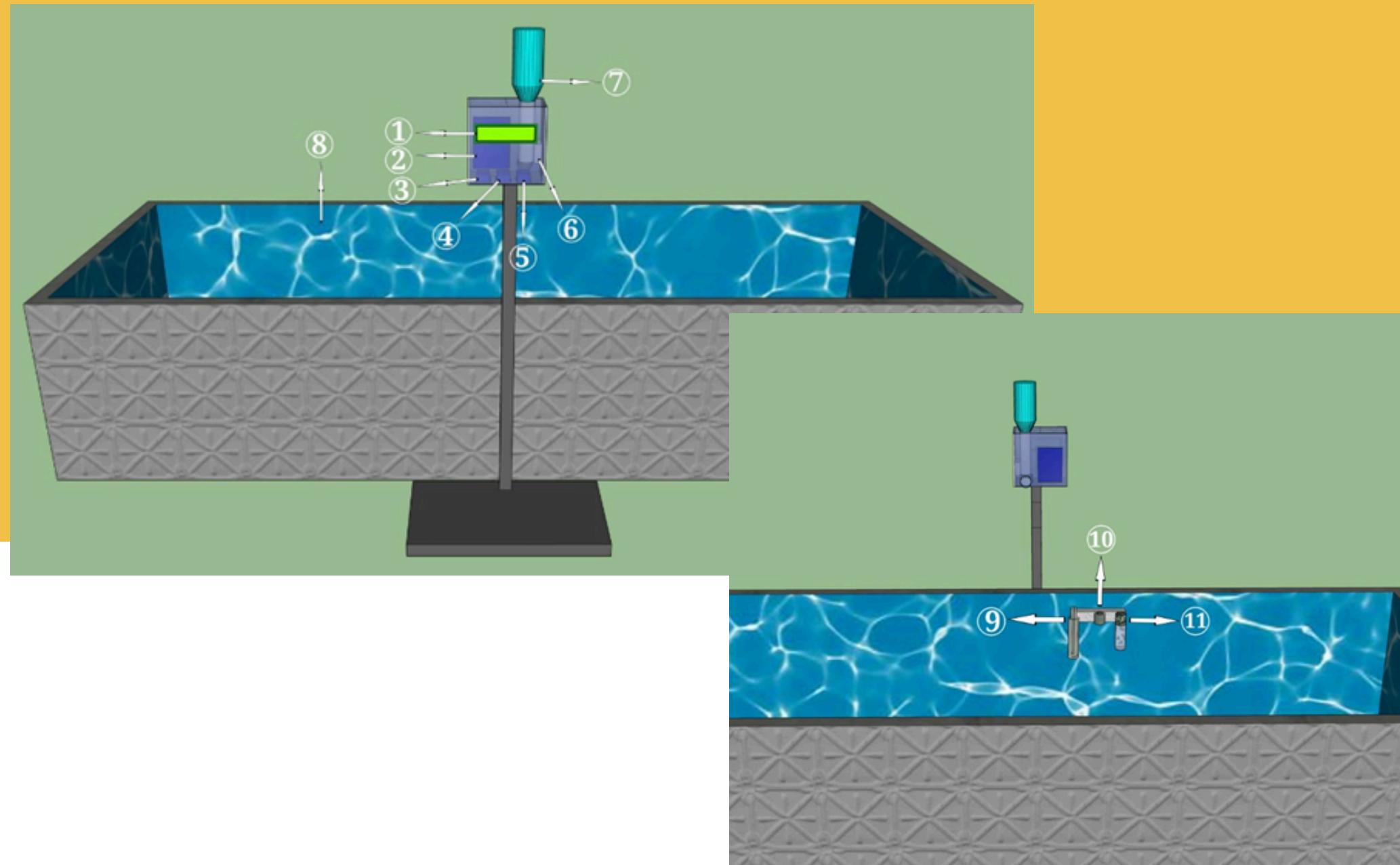
BROOKICE : Ice cream brokoli dengan extract mint Alternatif Food Neophobia terintegrasi dalam BROOKFAMS sebagai Food Delivery System Website di Karawang

https://www.instagram.com/brookice_krw/

Project Showcase



2023



Tabel 3.2 Keterangan Gambar

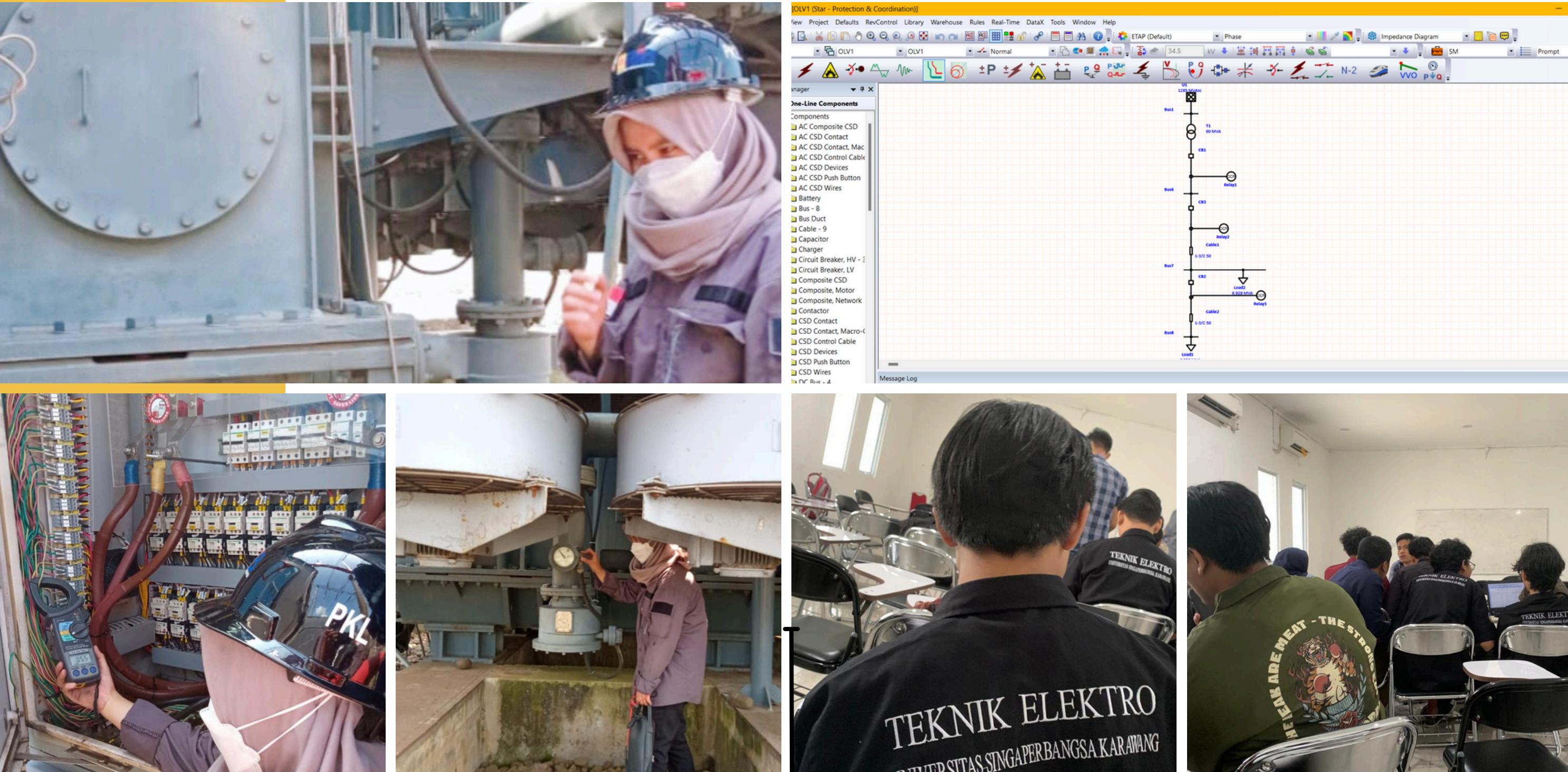
No	Keterangan
1	LCD 16 X 2
2	ARDUINO WEMOS D1 R1
3	MODUL pH
4	MODUL TURBIDITY
5	MODUL DS18B20
6	MOTOR SERVO
7	TEMPAT PEMPUNG PAKAN
8	CONTOH KOLAM IKAN LELE
9	SENSOR pH
10	SENSOR TURBIDITY
11	SENSOR DS18B20

Engineering Class and Competition BEM FT

RANCANG BANGUN PROTOTYPE PEMANTAUAN KUALITAS AIR DAN PEMBERIAN
PAKAN OTOMATIS PADA KOLAM IKAN LELE BERBASIS IoT

2023

Technical Skills Display



2023

Electrical Maintenance Internship di PT PLN
Nusantara Power UP PLTU Indramayu

Practical Assistant in Electrical Power
Systems

2024

APRILIANA

2022 - 2024



Dishui Lake Cup and The 5th “The Belt and Road” International Energy and Power Business Market Simulation Competition, Electrical Maintenance Internship di PT PLN Nusantara Power UP PLTU Indramayu, PKM Karsa Cipta dan Kewirausahaan, Tugas Akhir

Awards and Achievements



This Certificate is awarded to

APRILIANA APRILIANA

Dishui Lake Cup and The 5th "The Belt and Road" International
Energy and Power Business Market Simulation Competition

Second Prize

2023

November 2023
Date

Shanghai University of Electric Power



APRILIANA

Awards and Achievements



SURAT KETERANGAN
Nomor : 153.KJ/020/AC/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : CATUR BUDI PRASETYONO
Nomor Induk : 8008027JA
Jabatan : MANAJER KEUANGAN DAN ADMINISTRASI

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Apriliana
NIM : 2010631160040
Program Study : Teknik Elektro

adalah benar mahasiswa Universitas Singaperbangsa Karawang Program Studi Teknik Elektro yang sudah melaksanakan Kerja Praktek di PT PLN Nusantara Power Unit Pembangkit Indramayu mulai tanggal 16 Januari 2023 sampai dengan 10 Maret 2023 pada Bidang Pemeliharaan fungsi Listrik.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Indramayu, 21 Juli 2023

MANAJER KEUANGAN DAN ADMINISTRASI UBJ O DAN M PLTU INDRAMAYU,



2023

PT PLN Nusantara Power Pembangkitan Indramayu

Desa Sumuradem, Kec. Sukra Kab. Indramayu 45257
Telp. : (0234) 5613236
Faks. : (0234) 5613236

Awards and Achievements

APRILIANA



DIREKTORAT PEMBELAJARAN DAN KEMAHASISWAAN
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI, RISET, DAN TEKNOLOGI
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

Sertifikat

NOMOR 7308/E2/DT.01.00/2023

DIBERIKAN KEPADA

APRILIANA

ALPIAH

QORRY MUTYA NINEA

RIZKI NOOR BANUAJI

DZAGUAR RAYA ISMAIL

Universitas Singaperbangsa Karawang

Sebagai peraih **pendanaan** bidang **PKMK**

BROOKICE: Ice Cream Brokoli dengan Extract Mint Alternatif Food Neophobia terintegrasi dalam BROOKFAMS sebagai Food Delivery System Website di Karawang

Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) Tahun 2023

Jakarta, 15 November 2023

Direktur Pembelajaran dan Kemahasiswaan



SRI SUNING KUSUMAWARDANI

NIP 196911221995122001

**MERDEKA
BELAJAR**

**Kampus
Merdeka**

PKM

JKM

SIMBELMAWA

Awards and Achievements

2022

APRILIANA



DIREKTORAT PEMBELAJARAN DAN
KEMAHASISWAAN
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI, RISET, DAN TEKNOLOGI

SERTIFIKAT

NOMOR: 6891/E2/DT.01.00/2022

DIBERIKAN KEPADA

2010631160040 APRILIANA
2010631160003 AHMAD HILMAN HIDAYAT
2010631160034 AKHMAD IKHSANNUL ARIEF
2010631160048 BUDI VALENTINO MUNTHE
2110631160080 DZAGUAR RAYA ISMAIL

Universitas Singaperbangsa Karawang
Sebagai **Penerima Pendanaan** Bidang PKMKC
PELIT KANTONG (Pengupas Kulit Ikan Etong) menggunakan IoT
sebagai Alat untuk mempermudah pengolahan dalam usaha
Agribisnis di Subang

Program Kreativitas Mahasiswa (PKM)
Tahun 2022

Jakarta, 1 Oktober 2022
Plt. Direktur Pembelajaran dan
Kemahasiswaan



SRI GUNANI PARTIWI

NIP. 196605311990022001

MERDEKA
BELAJAR Kampus
Merdeka G20

JKMI
BELHAWA

2022

Awards and Achievements

APRILIANA



SERTIFIKAT

Nomor: 203/Engineering_Class_And_Competition
/BEM_FT_UNSIKA/I/2023

Diberikan Kepada:

APRILIANA

TIM SIMOKO

JUARA 3

Dalam kegiatan Engineering Class And Competition yang diselenggarakan oleh
BEM Fakultas Teknik Universitas Singaperbangsa Karawang di Gedung 0104
UNSIKA.

2022



APRILIANA





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SINGAPERBANGSA KARAWANG
**LEMBAGA PENELITIAN DAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**
Jalan HS. Ronggowaluyo Telukjambe Timur Karawang 41361
Laman : unsika.ac.id, email: lppm@unsika.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor : 587.138/UN64.10/TU/2022

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Dr. Hj. Mimin Maryati, M.Pd
NIP : 196101221981092001
Jabatan : Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Universitas Singaperbangsa Karawang

Dengan ini memberikan tugas kepada :

No	Nama	NIDN/NIS/NPM	Keterangan
1	Lela Nurpulaela, Ir., MT.	411700930	Ketua
2	Dian Budhi Santoso, ST., M.Eng.	411701158	Anggota 1
3	H. Jojo Sumarjo, Ir., MT.	411700137	Anggota 2
4	Furkhon Nurdiyanto	2110631160045	Anggota
5	Apriliana	2010631160040	Anggota
6	Budi Valentino Munthe	2010631160048	Anggota
7	Dika Satria	2110631160007	Anggota
8	Arnisa Stefanie, ST., MT.	411700844	Anggota 3

Untuk melaksanakan kegiatan penelitian dan/atau pengabdian kepada masyarakat berjudul **Inovasi Pengering Ikan Asin Otomatis Menggunakan Teknologi Solar Cell Berbasis Digital Monitoring System** dalam program Hibah Prioritas Universitas Singaperbangsa Karawang Bidang Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Tahun Anggaran 2022.

Demikian Surat Tugas ini dibuat untuk dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab dan memberikan laporan setelah melaksanakan tugas.

Karawang, 26 Agustus 2022

Ketua



Dr. Hj. Mimin Maryati, M.Pd
NIP. 196101221981092001

Awards and Achievements

Awards and Achievements



UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS TEKNIK-PUSAT KAJIAN LKFT
Jalan Grafika No. 2, Yogyakarta 55281, Telp. (0274) 631180, 513665, 6492190
Faks. (0274) 631180, 589659, <http://lk.ft.ugm.ac.id>, E-mail: lkft@ugm.ac.id

SURAT TUGAS

No: No: 91406/UN1/FTK.5/LKFT/HM.02/2022

Berkenaan dengan diadakannya survei *Kajian Penentuan Basic Needs dan Kemampuan Bayar Kelompok Pelanggan Listrik Rumah Tangga yang masuk dalam DTKS PT.PLN (Persero)* Tahun 2022 yang merupakan kerjasama antara PT.PLN (Persero) Kantor Pusat Divisi Tarif dan Subsidi dengan Pusat Kajian LKFT Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada (UGM), maka dengan ini menugaskan kepada Bapak/Ibu/Saudara/i yang tercantum dalam Daftar Surveyor sebagai Surveyor wilayah untuk melakukan proses pengambilan data kepada responden yang telah ditetapkan. Adapun survei dilaksanakan pada tanggal 14 Juni 2022 sampai dengan tanggal 26 Juni 2022.

Demikian surat tugas ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dilakukan dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 14 Juni 2022

Kepala,



Ir. Jarot Setyowiyoto, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

2022



UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS TEKNIK – PUSAT KAJIAN LKFT
Gedung Kantor Pusat FT UGM Lantai – 3, Jl. Grafika 2, Kampus UGM, Yogyakarta 55281
Tel.: 0274-631180, 513665, Fax.: 0274- 631180, 589659 E-mail : lkft@ugm.ac.id ;

Lampiran Daftar Nama Surveyor Wilayah Jawa Barat

No.	Nama	Universitas
1	Apriliana	Universitas Singaperbangsa Karawang
2	Ahmad Hilman Hidayat	Universitas Singaperbangsa Karawang
3	Akhmad Ikhsannul Arief	Universitas Singaperbangsa Karawang
4	Budi Valentino Munthe	Universitas Singaperbangsa Karawang
5	Andre Wijaya	Universitas Singaperbangsa Karawang
6	Dr. Rina Mardiaty, M.T.	UIN Sunan Gunung Djati
7	Prima Kusumahwardana	UIN Sunan Gunung Djati
8	M Fadli Ahmad Saddar	UIN Sunan Gunung Djati

Awards and Achievements



PERJANJIAN PEMBERIAN BEASISWA

ANTARA

DINAS PENDIDIKAN PROVINSI JAWA BARAT

DAN

APRILIANA

SEBAGAI

PENERIMA BEASISWA PENDIDIKAN PROGRAM
JABAR FUTURE LEADERS SCHOLARSHIP (JFLS) TAHUN 2022

NOMOR: 38369/PK.03.04.05 - Bid.PSMA

Pada hari ini Senin tanggal Dua Puluh Empat bulan Oktober tahun Dua Ribu Dua Puluh Dua (24-10-2022) telah ditandatangani Perjanjian Pemberian Beasiswa (selanjutnya disebut "Perjanjian") oleh dan antara:

I. **PIHAK KESATU** : Kepala Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Barat berdasarkan Keputusan Gubernur Jawa Barat Nomor 821.2/Kep. 322-BKD/2020 tentang Ahli Tugas Pegawai Negeri Sipil dalam Jabatan Pimpinan Tinggi Pratama di Lingkungan Pemerintah Daerah Provinsi Jawa Barat, berkedudukan di Bandung, Jalan Dr Rajiman Nomor 6, dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Barat, selanjutnya disebut PIHAK KESATU.

dan

II. **PIHAK KEDUA** : Nama : APRILIANA
Nomor Registrasi : JFL-20222000204014903123
NPM/NIM : 2010631160040
Jurusan/Prodi : Teknik Elektro
Perguruan Tinggi : UNIVERSITAS SINGAPERBANGSA
KARAWANG
Jenis Beasiswa : Beasiswa Pendidikan D3/D4/S1
Percepatan Akses Pendidikan Tinggi (1
Tahun)

PIHAK KESATU dan PIHAK KEDUA selanjutnya secara bersama-sama disebut PARA PIHAK dan masing-masing disebut PIHAK.

2022

APRILIANA



PERTUKARAN
MAHASISWA

merdeka

lpdp

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

SERTIFIKAT

Nomor: 0771/E.E2.1/DI.00.01/2022

SEBAGAI BENTUK APRESIASI KEPADA:

Apriliana

SEBAGAI PESERTA

ATAS KONTRIBUSI TERHADAP SALAH SATU PROGRAM KAMPUS MERDEKA
YAITU PERTUKARAN MAHASISWA MERDEKA DALAM NEGERI

Jakarta, 31 Agustus 2022
Plt. DIREKTUR JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI,
RISET, DAN TEKNOLOGI



Nizam

NIP.196107061987101001

2021

APRILIANA

Awards and Achievements

2022



APRILIANA

Thank
you.

Contact Me

+62 838-1615-5717

Apriliana156@gmail.com