

**LAPORAN KEGIATAN MAHASISWA**  
**13<sup>th</sup> PRODUCT DESIGN COMPETITION 2023**

**Penyelenggara: Departemen Teknik Industri**  
**Universitas Sumatera Utara**



**Tim Ekadanta:**

Nisrina Faiza Mufid	21522290
Rifki Nurul Mukarim	21522176
M. Zidan Al-Fachri	21522186

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**  
**2023**

## 1.1 Nama Kegiatan

13th Product Design Competition 2023



## 1.2 Pendahuluan

13<sup>th</sup> PDC 2023 Universitas Sumatera Utara merupakan kegiatan tahunan yang berfokus pada lomba desain produk dalam lingkup nasional yang diselenggarakan oleh Departemen Teknik Industri Universitas Sumatera Utara. Tujuan diadakannya kegiatan tersebut yaitu untuk memfasilitasi mahasiswa dalam berkarya dan berinovasi terhadap ide produk yang dapat memberikan manfaat dalam kehidupan sehari-hari. Selain itu kegiatan tersebut bertujuan untuk mengkaji, mengembangkan, serta menerapkan ilmu dalam bidang industri dan teknologi yang dapat diimplementasikan dan dijadikan sebagai pengembangan inovasi produk untuk masa depan. Tema yang diangkat pada 13<sup>th</sup> PDC 2023 USU adalah: “*Applicable Product Design of Medical Device to Support Sustainable Development Goals*”.

Seleksi yang dilakukan dimulai dari *abstract submission* setiap tim dengan anggota tim maksimal 3 orang. Selanjutnya adalah tahap seleksi *full papper* dan *payment registration*. Kemudian, dilakukan seleksi untuk menentukan tim yang lolos sebagai finalis dan masuk ke *final stage* TOP 10 dengan *progress* berupa pembuatan video *prototyping* dan dilanjutkan dengan tahap presentasi 10 besar. *Output* yang akan dihasilkan berupa *video prototype* yang akan diunggah pada laman *Instagram* PDC USU sebelum melakukan presentasi secara *offline* kepada juri.

## 1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Kegiatan 13<sup>th</sup> PDC 2023 USU diselenggarakan pada:

Tanggal : 21 Mei 2023

Tempat : Aula Fakultas Ekonomi Bisnis, Universitas Sumatera Utara

#### **1.4 Partisipasi Kegiatan**

Tim Ekadanta yang beranggotakan tiga orang mahasiswa Teknik Industri, yaitu Nisrina Faiza Mufid, Rifki Nurul Mukarim, dan M. Zidan Al-Fachri. Berikut merupakan data anggota pelaksanaan 13<sup>th</sup> PDC USU 2023:

##### **Anggota 1**

Nama : Nisrina Faiza Mufid  
NIM : 21522290  
Jurusan : Teknik Industri

##### **Anggota 2**

Nama : Rifki Nurul Mukarim  
NIM : 21522176  
Jurusan : Teknik Industri

##### **Anggota 3:**

Nama : M. Zidan Al-Fachri  
NIM : 21522186  
Jurusan : Teknik Industri

#### **1.5 Uraian Pelaksanaan Kegiatan**

Adapun hasil pelaksanaan keikutsertaan pada Final stage Product Design Competition 2023 berdasarkan *rundown* acara yang telah disusun oleh panitia, terlampir (Lampiran 2). Rincian kegiatan yang dilakukan sebagai berikut:

##### ***Opening Ceremony:***

Acara di buka pada pukul 08.00 WIB oleh *Master of Ceremony*, kemudian dilanjutkan dengan menyanyikan lagu indonesia raya, hymne Teknik Industri, dan doa.

##### **Sambutan:**

Sambutan pada kegiatan ini diberikan oleh ketua panitia, koordinator acara, ketua jurusan, dekan, dan rektor. Pada sela-sela kata sambutan terdapat penampilan paduan suara Teknik Industri USU dan di akhir kata sambutan terdapat penampilan tari persembahan oleh mahasiswa Teknik Industri USU.

##### **Presentasi dan Penampilan Video:**

Presentasi dilakukan pada tanggal 31 Mei 2023, dengan 10 menit waktu presentasi dan penampilan video, 5 menit pertanyaan oleh peserta lomba, dan 10 menit pertanyaan. Berikut link video teaser produk dan video produk keseluruhan:

Video

Teaser:

<https://www.instagram.com/reel/CsWWMn5g8Sw/?igshid=MTI1ZDU5ODQ3Yw%3D%3D>

Video

produk

keseluruhan:

<https://drive.google.com/file/d/1OcCzlsQt6RZeBPmi9zO7830vU9ibjVEP/view>

### 1.6 Laporan Dana yang Digunakan

Kebutuhan	Harga Satuan	Qty	Satuan	Total
Registrasi Awal	Rp500.000	1	Tim	Rp500.000
Vendor Video Prototype	Rp850.000	1	Video	Rp850.000
Biaya Penginapan	Rp175.000	2	Malam	Rp350.000
Biaya Transportasi Kereta (Lempuyangan-Pasar Senen)	Rp215.000	3	Orang	Rp645.000
Biaya Transportasi Pesawat (CGK-KNO)	Rp720.822	3	Orang	Rp2.162.466
Biaya Transportasi Pesawat (KNO-YIA)	Rp1.295.301	3	Orang	Rp3.885.903
Transportasi Lokal (KNO-USU) + Charge	Rp333.243	1	Mobil	Rp333.243
Biaya Transportasi Kereta (YIA-Tugu)	Rp20.000	3	Orang	Rp60.000
Transportasi Lokal	Rp42.500	1	Mobil	Rp42.500

Kebutuhan	Harga Satuan	Qty	Satuan	Total
(UII-Stasiun Tugu)				
Transportasi Lokal (Stasiun Tugu-UII)	Rp58.200	1	Mobil	Rp58.200
Biaya Print+Administrasi	Rp21.600	1		Rp21.600
			Total	Rp8.908.912

### 1.7 Penutup

Laporan ini dibuat sebagai pertanggungjawaban kepada pihak Prodi S1 Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, dan Kemahasiswaan UII yang memberikan dana kepada Tim Ekadanta untuk terlibat dalam acara 13<sup>th</sup> PDC USU 2023. Dari laporan ini, penulis berharap agar mahasiswa lain terpacu untuk mengikuti acara tersebut yang berguna untuk meningkatkan keterampilan dan menjunjung nama baik Universitas Islam Indonesia serta Program Studi Teknik Industri. Oleh karena itu, kami sangat bersyukur telah diberi kesempatan untuk mengikuti acara ini dan diberi dukungan. Demikian laporan ini saya sampaikan, atas waktu, kesempatan dan dukungan dari pihak terkait saya mengucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 22 juni 2023

Ketua Tim




Nisrina Faiza Mufid

21522290

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Bukti Lolos Final Stage



**PRODUCT DESIGN COMPETITION (PDC)**  
DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
Jl. Almamater Kampus USU Medan 20155 Tel. (061) 8213251  
e-mail : 13thpdc2023@gmail.com

---

Nomor : 166/SekPan/PDC/V/B/2023  
Medan, 07 Mei 2023

Lamp : -

Hal : Pengumuman Top 10 Finalist 13<sup>th</sup> Product Design Competition Nasional 2023


Bersama ini kami sampaikan bahwa daftar di bawah ini merupakan *team* yang terpilih sebagai finalis pada kegiatan 13<sup>th</sup> Product Design Competition Nasional 2023. Keputusan dewan juri bersifat **mutlak** dan **tidak dapat diganggu gugat**. Selamat kepada 10 *team* yang terpilih pada daftar di bawah ini:

No.	Team	Asal Universitas
1	Ekadanta	Universitas Islam Indonesia
2	CNA	Universitas Sumatera Utara
3	Bela Negara	UPN Veteran Yogyakarta
4	Capybara	Universitas Indonesia
5	One Piece	Universitas Surabaya
6	Pemuda Tersesat	Universitas Surabaya
7	Alpha Team	Universitas Sumatera Utara
8	Three Warriors	UPN Veteran Yogyakarta
9	EL-JIHADI	Universitas Ahmad Dahlan
10	Gergous Team	Universitas Sumatera Utara

Sehubungan dengan hal itu, semua anggota dari setiap *team* diarahkan untuk bergabung ke dalam *Whatsapp Group* berikut <https://chat.whatsapp.com/TFK1lg5YEPGouTTFuikSn> untuk info lebih lanjut. **Final Stage** akan dilaksanakan secara *Offline* pada **Minggu, 21 Mei 2023 di Universitas Sumatera Utara**. Demikian pengumuman ini kami sampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.


Hormat kami,  
Panitia  
"13<sup>th</sup> Product Design Competition (PDC) 2023"

Ketua Panitia



(Josua Marganda Tua Samosir)

Penanggung Jawab Acara



(Ir. Rosnan Gunung, MT, Ph.D)  
NIP. 196302211991032001

### Lampiran 2. Rundown Acara PDC USU 2023

## **RUNDOWN ACARA**

### **13<sup>TH</sup> PRODUCT DESIGN COMPETITION 2023**

<b>PUKUL</b>	<b>KEGIATAN</b>
07.00 – 08.00	Registrasi Pendaftaran
08.00 – 08.15	Pembukaan Acara oleh MC 21
08.16 – 08.25	Indonesia Raya + Hymne Teknik Industri
08.26 – 08.30	Doa
08.31 – 08.35	Kata Sambutan Ketua Panitia
08.36 – 08.40	Kata Sambutan Koordinator Acara
08.41 – 08.45	Paduan Suara
08.46 – 08.50	Kata Sambutan oleh Ketua Jurusan
08.51 – 08.55	Kata Sambutan oleh Pak Dekan
08.56 – 09.00	Kata Sambutan oleh Pak Rektor
09.01 – 09.10	Tari Persembahan
09.11 – 09.20	Sistematika Acara
09.21 – 09.30	Persiapan Penjurian
<b>PDC NASIONAL</b>	
09.31 – 09.40	Opening by MC + Perkenalan Juri
09.41 – 09.45	Pemaparan Sistematika Penjurian
09.45 – 09.55	Presentasi Kelompok 1
09.55 – 10.05	Sesi Tanya Jawab dengan Kelompok Lain
10.05 – 10.15	Sesi Tanya Jawab dengan Juri
10.16 – 10.26	Presentasi Kelompok 2
10.26 – 10.36	Sesi Tanya Jawab dengan Kelompok Lain
10.36 – 10.46	Sesi Tanya Jawab dengan Juri
10.47 – 10.57	Presentasi Kelompok 3
10.57 – 11.07	Sesi Tanya Jawab dengan Kelompok Lain
11.07 – 11.17	Sesi Tanya Jawab dengan Juri
11.30 – 13.00	<b>ISHOMA</b>
13.00 – 13.10	Presentasi Kelompok 4
13.10 – 13.20	Sesi Tanya Jawab dengan Kelompok Lain
13.20 – 13.30	Sesi Tanya Jawab dengan Juri
13.30 – 13.40	Presentasi Kelompok 5
13.40 – 13.50	Sesi Tanya Jawab dengan Kelompok Lain
13.50 – 14.00	Sesi Tanya Jawab dengan Juri
14.00 – 14.10	Presentasi Kelompok 6
14.10 – 14.20	Sesi Tanya Jawab dengan Kelompok Lain
14.20 – 14.30	Sesi Tanya Jawab dengan Juri
14.30 – 14.40	Presentasi Kelompok 7
14.40 – 14.50	Sesi Tanya Jawab dengan Kelompok Lain
14.50 – 15.00	Sesi Tanya Jawab dengan Juri
15.00 – 15.10	Presentasi Kelompok 8
15.10 – 15.20	Sesi Tanya Jawab dengan Kelompok Lain
15.20 – 15.30	Sesi Tanya Jawab dengan Juri

PUKUL	KEGIATAN
15.30 – 15.40	Presentasi Kelompok 9
15.40 – 15.50	Sesi Tanya Jawab dengan Kelompok Lain
15.50 – 16.00	Sesi Tanya Jawab dengan Juri
16.00 – 16.10	Presentasi Kelompok 10
16.10 – 16.20	Sesi Tanya Jawab dengan Kelompok Lain
16.20 – 16.30	Sesi Tanya Jawab dengan Juri
16.30 – 17.00	Pengumpulan Skor, dan Pembuatan Sertifikat
17.01 – 17.30	Pengumuman Pemenang + Awarding
17.31	Dokumentasi
17.35	Closing

### Lampiran 3. Bukti Penggunaan Dana

#### Bukti Pembayaran Registrasi Awal



PRODUCT DESIGN COMPETITION  
DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
Jl. Almamater Kampus USU Medan 20155 Tel. (061) 8213251  
e-mail : 13thpdc2023@gmail.com

#### RECEIPT OF PAYMENT

Kepada Yth.  
*Team,*  
Ekadanta  
di Tempat

Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan *Receipt* pembayaran pendaftaran *team* dalam 13<sup>th</sup> Product Design Competition (PDC) 2023.

Tanggal Terima : April 2023  
Nama *Team* : Ekadanta  
Total yang Diterima : Rp 500.000,- (Lima Ratus Ribu Rupiah)

Hormat kami,  
Panitia

"13<sup>th</sup> Product Design Competition (PDC) 2023"

Ketua Panitia

Penanggung Jawab Acara

*Josua Marganda*



(Josua Marganda Tua Samosir)

(Ir. Rosnani Orlino, M.T., Ph.D)  
NIP. 196302211991032001





ID #FT318107696

## Transaksi berhasil diproses

29 April 2023 06:59:57 WIB

**Rp500.000**

Penerima SDRI CHARIN NATASHA TARIGAN  
Bank Penerima BNI  
Nomor Rekening 2000122208  
Berita Transfer

Pengirim Nisrina Faiza Mufid  
Transfer melalui PT Fliptech Lentera



Kegiatan transfer uang di Flip terlisensi oleh Bank Indonesia. Bertransaksi pun jadi lebih aman.

### Bukti Pembayaran Vendor Video Monopro Studio

**INVOICE**  
NO.2023051600140

Date May, 16<sup>th</sup> 2023  
Exp May, 17<sup>th</sup> 2022  
From Mnperdana  
To Ekadanta Team

**Monopro**  
STUDIO

www.monoprostudio.com  
PT. MOTION NOTION PERDANA

## ITEM

## TOTAL

- Video Product  
(3.30 minute)

Rp.850.000

## TOTAL

Rp. 850.000

## PAYMENT METHOD

Transfer BANK JENIUS/BTPN  
an. Muhammad Nanda Perdana  
No Rekening : 90380178250

## PAYMENT INFORMATION

☎ : +62 821 7922 5445  
✉ : monoprop@monoprostudio.com  
/monoprostudio@gmail.com  
📷 : monoprop.studio

جزاك الله خيراً  
Jazzakallah khairan

Monopro

## Bukti Penginapan



Alamat:  
Agoda Company Pte, Ltd.  
30 Cecil Street  
Prudential Tower #19-08  
Singapore 049712

ID Pemesanan 960161657  
Tanggal Pembayaran May 17, 2023

### Tanda terima

Nama Pelanggan & Alamat	
Nama	M. Zidan Alfachri
Alamat Penagihan	-
Alamat Email	alfachrizidan@gmail.com

Deskripsi		Jumlah
Nama Hotel	OYO 1400 Barat Residence Syariah	
Periode	May 19, 2023 - May 21, 2023 2 night(s)	
Tipe Kamar	Standard Twin	
Jumlah kamar	2	
Jumlah Extra Bed	0	
Jumlah Biaya Kamar		USD 25.74
Jumlah Biaya Extra Bed		USD 0.00
Discount		USD -2.13
TOTAL KESELURUHAN		USD 23.61
Harga Total		IDR 349,969 (USD 23.61)

Tanda terima ini terbentuk secara otomatis.




Bukti Transaksi Tiket Kereta Lempuyangan-Pasar Senen

11.48

← Detil Riwayat

Detail Perjalanan



PROGO (293)

Ekonomi (CA)

Lempuyangan(LPN)

Pasarsenen(PSE)

15:10

>

23:45

18 May 2023

Durasi 8h 35m

18 May 2023

Detail Harga

PROGO (293) / EKO

Dewasa x 3

Rp 645,000

Total Harga

Rp 645,000

Daftar Penumpang:

1. M ZIDAN AL

EKO-7 / 20E

No ID

3328061003030002

Tipe Penumpang

UMUM

2. RIFKI NURUL MUKARIM

EKO-7 / 19E

No ID

3028170210020004

Tipe Penumpang

UMUM

3. NISRINA FAIZA MUFID

EKO-7 / 20D

No ID


1272025001040002


Tipe Penumpang

UMUM

Bukti Pembayaran Tiket Pesawat CGK-KNO

Bukti Pembayaran

 Tiket Pesawat



Order ID: 1233611479

Detail Pemesan

Nama Lengkap


MRS Nisrina Faiza Mufid

Email

nisrinafaizam@gmail.com

Nomor Ponsel

+62 82168254800



Detail Pembayaran

Waktu Pembayaran

Senin, 15 Mei 2023 - 16:51

Metode Pembayaran


Virtual Account Mandiri

No.	Produk	Deskripsi	Jumlah	Total
1	Tiket Pesawat	Lion Air (CGK - KNO) Kode Booking HRSOVQ	3	IDR 2.159.340
Subtotal				IDR 2.159.340
Biaya jasa				IDR 15.000
Diskon				- IDR 11.874
Total Pembayaran				IDR 2.162.466

\*Imbal jasa penjualan sudah termasuk PPN sebesar 11%

## Bukti Pembayaran Tiket Pesawat KNO-YIA

**Bukti Pembayaran**

 Tiket Pesawat


Order ID: 1233663623

**Detail Pemesan**

Nama Lengkap  
MR Nisrina Faiza Mufid

Email  
nisrinafaizam@gmail.com

Nomor Ponsel  
+62 82168254800



**Detail Pembayaran**

Waktu Pembayaran  
Jumat, 19 Mei 2023 - 11:59

Metode Pembayaran  
Virtual Account Mandiri

No.	Produk	Deskripsi	Jumlah	Total
1	Tiket Pesawat	Lion Air (KNO - YIA) Kode Booking DALWBj	3	IDR 3.889.350
Subtotal				IDR 3.889.350
Biaya jasa				IDR 16.000
Diskon				- IDR 19.446
Total Pembayaran				<b>IDR 3.885.904</b>

\*Imbal jasa penjualan sudah termasuk PPN sebesar 11%

## Bukti Transaksi Transportasi Lokal Kualanamu-USU

**BUKTI PEMBELIAN (RECEIPT)**

Nomor : #176639989533831434  
Tanggal : 19 Mei 2023, 10:01 (Jumat)

traveloka

**DETAIL PEMBELIAN**

P.O. NUMBER: 1030946243

PEMBELIAN MELALUI: Bank Transfer

DETAIL TRANSAKSI: Lunas

**DATA PEMESAN**

Nama : M Zidan Al Fakhri  
Email : alfakhrididan@gmail.com  
No. Kontak : +6285826327401

**DETAIL PERUSAHAAN**

Nama : Trinusa Travelindo  
NPWP : 31.616.320.3-031.000  
Alamat : Traveloka Campus Idh Green Office Park U South Tower  
Lantai 2 Zone 10, Jl. Grand Boulevard BSD Green Office  
Park, Sempora, Cisaug, Kab Tangerang, Banten 15345


**DATA PENUMPANG**

MR M Zidan Al Fakhri (ADULT)

**DETAIL PEMBELIAN**

No.	Jenis Barang	Deskripsi	Jml.	Harga satuan Rp	Total Rp
1	Voucher Antar Jemput Bandara	INKOPALU Budget MPV Bandar Udara Internasional Kualanamu (KNO) OYO 1400 Barat Residence Syantiah Tanggal Jemput : Jumat, 19 Mei 2023 Waktu : 19:15	1	176.000	176.000
2	Asuransi Penumpang	Simas Insurtech - Perlindungan Kecelakaan	1	4.500	4.500
TOTAL					180.500
BIAYA LAYANAN *					2.000
KODE UNIK *					743
Dibayar dengan Transfer BRI					183.243
JUMLAH PEMBAYARAN					<b>183.243</b>

\*Termasuk PPN



Untuk pertanyaan apa pun, kunjungi Traveloka Help Center: [www.traveloka.com/help](https://www.traveloka.com/help)

Syarat dan Ketentuan berlaku. Silakan lihat [http://www.traveloka.com/termsandconditions](https://www.traveloka.com/termsandconditions)

## Bukti Transaksi Kereta YIA-Tugu



# Ticket Detail

Booking Date	Fri, May 19, 2023 12:17 PM
Payment Method	QRIS
Price Detail	IDR 60K
Departure Ticket	3 x IDR 20K
Extra Fee	IDR 0
Promo	IDR 0

### TRIP DETAIL

#### Depart Trip

Ticket Number  
**43XB5ND001**

E-Ticket

**May 23, 2023**

Bandara Int.  
Yogyakarta



**17:14 - 17:53**

Yogyakarta

Ticket Number  
**43XB5ND002**

E-Ticket

**May 23, 2023**

Bandara Int.  
Yogyakarta



**17:14 - 17:53**

Yogyakarta

## Bukti Transaksi Transportasi Lokal UII-Lempuyangan

08.03

4G

18 May 2023, 01:26PM

Kode Pemesanan: A-4UOT26UGWFM9

Yah.. 72 jam setelah perjalanan, kamu nggak bisa ngasih bintang atau tip buat pengemudi, atau ngeliat detail profilnya.

Total

Rp42.500

Tunai

Lihat detailnya

>

Pribadi

>

GrabCar

13.18 km • 50mnt

Near Kos Putra "Fara" Sardonoharjo

1:26 PM

Stasiun Lempuyangan

2:16 PM

Laporkan Masalah

## Bukti Print

**CV. UTHAMA**  
JL. KARTINI NO. 4 D TEL. (0622) 25474  
PEM. SIANTAR

Ps tgl. 21 April 2023  
Kepada : \_\_\_\_\_

FAKTUR/BON/KONTAN NO. \_\_\_\_\_

Banyaknya	@	Jumlah harga
1 br Materai	-	12.000

TANDA TERIMA

Barang2 yang sudah dibeli tidak dapat dikembalikan/ditukar !

Jumlah : Rp. 12.000

**FAZAPRINTSHOP**

**MELAYANI :**  
 PRINT A5, A4, A3, B5, B4, F4 WARNA/HITAM PUTIH  
 JILID LAKBAN - BUKU - SOFTCOVER - HARDCOVER  
 SPIRAL - SCAN - CETAK FOTO - BURNING CD/DVD

Nama : .....  
 No.Telp : .....  
 Tgl.Masuk : 14/05/23  
 Tgl.Selesai : .....

Qty	Jenis Layanan	Harga
24	print b w A4 bb	9.600
<i>Total</i>		9.600

Hubungi : ☎ 089526652225 ✉ fazafotocopy@gmail.com

#### Bukti transaksi transportasi lokal Tugu-UH

Putro Y P Hermawan Dwi Atm in a white  
 Honda Mobilio, licence plate number  
 AB1862LJ, was assigned to your order.



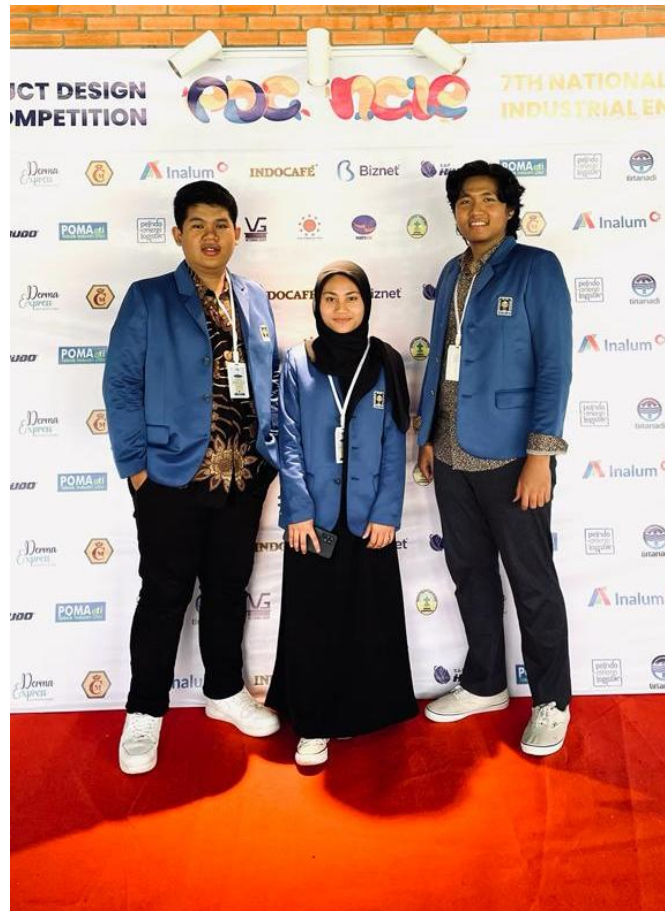
Support

- Station Yogyakarta (TUGU)  
Jalan Pasar Kembang
- Kost Kemuning Bro

**Rp58,200**  
in cash

#### Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan





Lampiran 5. Sertifikat Peserta







13<sup>th</sup> NATIONAL PRODUCT DESIGN COMPETITION

# CERTIFICATE

OF ACHIEVEMENT  
THIS CERTIFICATE IS AWARDED TO:

**M. Zidan Al-Fachri**

In recognition as:

**TOP 10 FINALIST**

for 13<sup>th</sup> National Product Design Competition (PDC)

Theme:

**"Applicable Product Design of Medical Device to Support Sustainable Development Goals"**

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Sunday, 21 May 2023

Rectorate of Universitas  
Sumatera Utara



Prof. Dr. Muryanto Amin, S.Sos., M.Si.

Dean of Faculty Engineering  
Universitas Sumatera Utara



Dr. Ir. Fahmi ST, M.Sc., IPM

Head Department of  
Engineering  
Universitas Sumatera Utara



Ir. Aulia Ishak, M.T., Ph.D., IPM

Chairman of Product Design  
Competition 2023



Ir. Rosdani Ginting, M.T., Ph.D.,  
IPM, ASEAN Eng

Sponsorship:



Supported by:



Media Partner:

