



**SURAT TUGAS**

Nomor: 318.a/AU.00.01/USAKTI/FTSP-DEK/VII/2024

Dasar :

1. Kewajiban dosen dalam merencanakan dan melaksanakan kinerja terkait bidang Pendidikan dan Pengajaran, Pengabdian kepada Masyarakat, Penelitian dan Publikasi dan Manajemen Administrasi.
2. Surat dari Direktur PMO Ekosistem Kedaireka, nomor:120.12/A1.03/DIR-PMO/VII/2024, tanggal 2 Juli 2024, perihal Undangan Pameran Produk Rekacipta dan Talkshow

Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Trisakti dengan ini:

**MENUGASKAN**

Kepada Yth. :

No	Nama Dosen dan Mahasiswa	NIDN/NIM	KETERANGAN
1.	Dr. Ir. Nurhikmah Budi Hartanti, MT.	0314036703	Ketua Tim
2.	Arief Fadhilah, ST., MT.	0310029003	Tim materi dan persiapan pameran
3.	Prof. Dr.-Ing. Ir. M. Dedes Nur Gandarum W., MSA, IPM	0330096103	Tim materi dan persiapan pameran
4.	Narayana Ambhara Yudha	052002100063	Tim materi dan persiapan pameran
5.	Dr. Ir. Nurhikmah Budi Hartanti, MT.	0314036703	Tim pelaksana pameran
6.	Ir. Sri Tundono, MT.	0303016701	Tim pelaksana pameran
7.	Raditya Raffi Wirawan	052002100037	Tim pelaksana pameran

Sebagai : Tim pada acara Pameran Produk Rekacipta dan Talkshow Seminar Hasil Matching Fund 2023 yang diselenggarakan oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi melalui Ekosistem Kedaireka

Hari, tanggal : Kamis, 11 Juli 2024

Waktu : 09.00 WIB s.d selesai

Tempat : Gedung *Engineering Research and Innovation Center*, Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada Jl. Grafika No.2, Sendowo, Sinduadi, Mlati, Sleman, Yogyakarta 55284

Demikian surat tugas ini diberikan untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan penuh tanggung jawab serta melaporkan hasilnya kepada Dekan melalui Wakil Dekan I.

Jakarta, 9 Juli 2024

Dekan



Dr. Ir. A. Hadi Prabowo, MT

Jakarta, 3 Juli 2024

Nomor : 120.12/A1.03/DIR-PMO/VII/2024  
Perihal : Undangan Pameran Produk Rekacipta dan Talkshow  
Lampiran : Dua berkas

Kepada Yth.  
Ibu Dr. Ir. Nurhikmah Budi Hartanti, MT.

Dengan hormat,

Dalam rangka hilirisasi inovasi sebagai solusi permasalahan Dunia Usaha Dunia Industri (DUDI) serta, salah satu bentuk pertanggungjawaban dan akuntabilitas program Matching Fund (MF) Kedaireka Tahun 2023, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi melalui Ekosistem Kedaireka melaksanakan kegiatan Seminar Hasil Matching Fund Tahun Anggaran 2023. Sehubungan dengan hal tersebut dan berdasarkan hasil evaluasi pada pelaksanaan seminar hasil secara daring yang telah dilaksanakan pada tanggal 24 s/d 25 Juni 2024, kami mengundang Bapak untuk berpartisipasi secara luring untuk mengisi booth pada pameran produk rekacipta yang dilaksanakan pada :

Hari/Tanggal : Kamis / 11 Juli 2024  
Waktu : 09.00 WIB s.d selesai  
Tempat : Gedung Engineering Research and Innovation Center,  
Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada  
Jl. Grafika No.2, Sendowo, Sinduadi, Mlati, Sleman Regency,  
Special Region of Yogyakarta 55284  
Acara : Pameran Produk Rekacipta dan Talkshow  
Seminar Hasil *Matching Fund* 2023

Kami memberitahukan juga bahwa dokumentasi rekacipta Bapak akan kami tayangkan di kanal media sosial @kedaireka.id dengan periode penilaian di tanggal 7-9 Juli 2024 (*alur terlampir*). Rekacipta dengan jumlah *likes* terbanyak akan memperoleh penghargaan khusus. Demikianlah surat undangan ini kami sampaikan. Adapun ketentuan dan hal-hal lainnya terlampir pada surat. Jika terdapat hal-hal yang membutuhkan informasi lebih lanjut, silakan menghubungi sdr. Andi In'amul Hasan (+62 851 5977 3779) sebagai narahubung kami. Atas perhatian dan kerjasama Bapak, kami sampaikan terima kasih.

Hormat Kami,  
Direktur PMO Ekosistem Kedaireka,



Dr. dr. Matrisyia Hermita, M.Si., M.IKom

Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi  
**Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi**

Nomor : 120.2/A1.03/DIR-PMO/VII/2024  
Tanggal : 3 Juli 2024  
No. Lampiran : 1

## **Panduan Kegiatan Seminar Hasil Program Matching Fund 2023 Kepada Para Dosen Terpilih,**

Berikut adalah panduan lengkap untuk kegiatan Seminar Hasil Program Matching Fund 2023. Mohon diperhatikan dan dipatuhi seluruh ketentuan yang berlaku.

1. Transportasi dan Akomodasi  
Transportasi dan akomodasi akan ditanggung oleh penyelenggara acara, dengan ketentuan sebagai berikut:
  - a. Biaya transportasi dan akomodasi hanya diperuntukkan untuk 1 orang, dengan sistem reimburse untuk transportasi, mengikuti standar pembiayaan SBM PMK 2023.
  - b. Informasi lebih lanjut dapat menghubungi nara hubung kami.
2. Sehubungan akan dilaksanakannya pemilihan inovasi terfavorit versi publik melalui kanal media sosial Kedaireka, dimohon setiap pengusul untuk bisa membagikan foto inovasinya dengan persyaratan foto sebagai berikut:
  - a. Foto produk / program
  - b. Foto produk / program saat dijalankan / foto uji coba produk
  - c. Foto produk bersama tim pengusul
  - d. Foto produk saat digunakan oleh penerima manfaat
  - e. Pastikan foto memiliki resolusi yang baik dan dibagikan dalam format .jpeg
  - f. Format foto dapat dibagikan dalam bentuk landscape maupun portrait

Dimohon kepada Bapak/Ibu Pengusul untuk mengirimkan foto - foto tersebut **PALING LAMBAT** Jumat, 5 Juli 2024 Pukul 13.00 WIB melalui link berikut:  
<https://bit.ly/UnggahFotoReka>

3. Biaya Logistik Bahan Pameran
  - a. Seluruh biaya logistik yang timbul dari proses pengiriman atau produksi bahan pameran menjadi tanggung jawab masing-masing pengusul dari Perguruan Tinggi terkait.
  - b. Para dosen diharapkan untuk mempersiapkan dan mengatur pengiriman bahan pameran ke lokasi seminar sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan.
  - c. Pastikan semua bahan pameran tiba di lokasi seminar tepat waktu dan dalam kondisi baik.
  - d. Jika memerlukan informasi lebih lanjut mengenai pengiriman bahan pameran, silakan menghubungi panitia melalui kontak yang telah disediakan.

#### 4. Booth Pameran

Booth pameran akan disediakan dengan ukuran 2x3 meter untuk masing-masing judul proposal, dengan spesifikasi standar sebagai berikut:

- a. Setiap booth akan dilengkapi dengan meja, kursi, papan poster, dan stop kontak listrik.
  - b. Dosen diharapkan untuk membawa dan menyiapkan materi pameran yang relevan, termasuk poster, brosur, dan bahan presentasi lainnya.
  - c. Setup booth dapat dilakukan sehari sebelum acara dimulai dan harus selesai sebelum sesi pameran dimulai.
- #### 5. Hal-Hal yang Perlu Diperhatikan:
- a. Pastikan Anda selalu membawa identitas diri dan bukti pendaftaran saat menghadiri seminar.
  - b. Jaga kebersihan dan kerapian booth masing-masing selama acara berlangsung.
  - c. Ikuti seluruh aturan dan jadwal yang telah ditetapkan oleh panitia acara untuk kelancaran dan kesuksesan seminar.

Terima kasih atas perhatian dan kerjasamanya. Kami berharap seminar ini dapat berjalan lancar dan memberikan manfaat yang besar bagi semua peserta.

Salam,

Panitia Seminar Hasil Program Matching Fund 2023

Nomor : 120.2/A1.03/DIR-PMO/VII/2024  
Tanggal : 3 Juli 2024  
No. Lampiran : 2

### SUSUNAN ACARA TALKSHOW

WAKTU	DUR	KEGIATAN
09:00-09:05	5'	Pembacaan Doa
09:05-09:10	5'	Menyanyikan Lagu Indonesia Raya
09:10-09:25	15'	Laporan oleh Direktur PMO Kedaireka <i>Dr. dr. Matrisya Hermita, MSi., M.I.Kom</i>
09:25-09:40	15'	Sambutan oleh Rektor Universitas Gunadarma Selaku Pengelola PMO Kedaireka <i>Prof. Dr. E.S. Margianti, SE.,MM</i>
09:40-09:55	15'	Sambutan oleh Rektor Universitas Gadjah Mada <i>Prof. dr. Ova Emilia, M.Med.Ed., Sp.OG(K)., Ph.D.</i>
09:55-10:25	30'	Pembukaan dan <i>Keynote Speech</i> oleh Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi <i>Prof. Dr. rer.nat. Abdul Haris, M.Sc.*</i>
10:25-12:00	95'	“Showcasing Innovation: Bridging Greater Collaboration for Future Growth” - <i>Prof. Ir. Nizam, M.Sc., DIC., Ph.D., Plt. Dirjen Diktiristek Kemendikbudristek Periode 2020-2024</i> - <i>Prof. Setyabudi Indartono, MM., Ph.D, Kepala LLDIKTI V</i> - <i>Prof. Dr. T. Basarudin, Tim Ahli PDP</i>
12:00-13:00	60'	ISHOMA
13:00-14:30	90'	“Kolaborasi Inovatif untuk Keberlanjutan: Energi, Pertanian, dan Ekonomi Biru” - <i>Dr. Agus Mukhlisin, S.T., M.T. (Non Tematik Umum)</i>

WAKTU	DUR	KEGIATAN
		<ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Prof. Ir. Arifin Noor Sugiharto, MSc. Ph.D. (Ekonomi Hijau)</i></li><li>- <i>Prof. Joko Santoso, Ph.D. (Ekonomi Biru)</i></li></ul>
14:30-16:00	90'	“Kesehatan untuk Semua: Inovasi Praktis dengan Manfaat Besar” <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Prof. Dr. Ir. Endang Sutriswati Rahayu, MS</i></li><li>- <i>Prof. Nasrul Wathoni, Ph.D., Apt.</i></li><li>- <i>Faqihza Mukhlis, S.T., M.T., Ph.D.</i></li></ul>
16:00-16:05	5'	Penutupan



## Berita

[Beranda](#) > [News](#)

&gt; VIBRANCE: Viro Breeze Block For Sustainable Green Facade adalah Roster untuk Fasad Bangunan Berbahan Limbah Plastik HDPE

Selasa, 09 Juli 2024

Oleh: [adminnewtrisakti](#)

## VIBRANCE: Viro Breeze Block For Sustainable Green Facade adalah Roster untuk Fasad Bangunan Berbahan Limbah Plastik HDPE

Inovasi MF Kedaireka Tim Universitas Trisakti dengan Ketua Dr. Ir. Nurhikmah Budi Hartanti, MT., Dengan anggota: [Prof. Dr.-ing. Ir. Dedes Nur Gandarum, MSA.](#), Ir. Sri Tundono, MT., Arief Fadhillah, ST.MT., Dr. Ir. Inavonna, MT., Raditya Raffi Wirawan, dan Ambhara Yudha yang bermitra dengan PT. Polymindo Permata berhasil terpilih sebagai 18 Inovasi Terbaik Semhas MF Kedaireka 2023 yang mulai dipublikasi pada akun [@kedaireka.id](#) sejak Minggu, 7 Juli 2024 secara serentak.

Mari dukung Tim Universitas Trisakti untuk menjadi inovasi favorit dengan memberikan Like & Comment dan dapatkan Hadiah 4 unit TWS Baseus Bowie dari [@kedaireka.id](#).

Periode pemberian like dan komentar akan berlangsung sampai tanggal 9 Juli 2024 (23.59 WIB).

Tunggu apa lagi? siap-siap pilih inovasinya dan menangkan hadiahnya!

## Berita

[Beranda](#) > [News](#)

&gt; VIBRANCE: Viro Breeze Block For Sustainable Green Facade adalah Roster untuk Fasad Bangunan Berbahan Limbah Plastik HDPE

Selasa, 09 Juli 2024

Oleh: [adminnewtrisakti](#)

## VIBRANCE: Viro Breeze Block For Sustainable Green Facade adalah Roster untuk Fasad Bangunan Berbahan Limbah Plastik HDPE

Inovasi MF Kedaireka Tim Universitas Trisakti dengan Ketua Dr. Ir. Nurhikmah Budi Hartanti, MT., Dengan anggota: Prof. Dr.-ing. Ir. Dedes Nur Gandarum, MSA., Ir. Sri Tundono, MT., Arief Fadhillah, ST.MT., Dr. Ir. Inavonna, MT., Raditya Raffi Wirawan, dan Ambhara Yudha yang bermitra dengan PT. Polymindo Permata berhasil terpilih sebagai 18 Inovasi Terbaik Semhas MF Kedaireka 2023 yang mulai dipublikasi pada akun @kedaireka.id sejak Minggu, 7 Juli 2024 secara serentak.

Mari dukung Tim Universitas Trisakti untuk menjadi inovasi favorit dengan memberikan Like & Comment dan dapatkan Hadiah 4 unit TWS Baseus Bowie dari @kedaireka.id.

Periode pemberian like dan komentar akan berlangsung sampai tanggal 9 Juli 2024 (23.59 WIB).

Tunggu apa lagi? siap-siap pilih inovasinya dan menangkan hadiahnya!



Dr. Ir. Nurhikmah Budi Hartanti, M.T. - Universitas Trisakti

# Facade for Green Building

1

INTERLOCKED VIRO BREEZE-BLOCK FOR SUSTAINABLE GREEN FACADE

MODUL ROSTER DAIRI UJANG VIRO UNTUK FASAD BANGUNAN HAJI BERKELANJUTAN



Spesifikasi:

- 1000 Spanduk Plastik 100 x 20 x 2200 mm
- 1000 Spanduk Plastik 100 x 20 x 2200 mm
- 1000 Spanduk Plastik 100 x 20 x 2200 mm
- 1000 Spanduk Plastik 100 x 20 x 2200 mm

Karakteristik Produk Viro

- 1000 Spanduk Plastik 100 x 20 x 2200 mm
- 1000 Spanduk Plastik 100 x 20 x 2200 mm
- 1000 Spanduk Plastik 100 x 20 x 2200 mm
- 1000 Spanduk Plastik 100 x 20 x 2200 mm

www.viro.com



"VIRANCE" VIRO BREEZE-BLOCK FOR SUSTAINABLE GREEN FACADE



QR Code



VIROBUILD



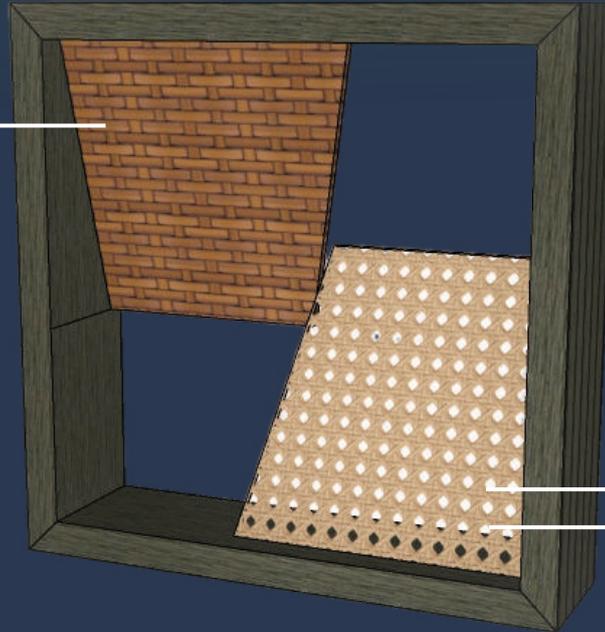
www.viro.com



# "VIBRANCE" VIRO BREEZE BLOCK FOR SUSTAINABLE GREEN FACADE



Implementasi Modul Roster daur ulang Viro sebagai fasad bangunan



Suasana Kenyamanan Ruang setelah pengimplementasian Modul Roster daur ulang Viro pada ruangan



## MODUL ROSTER DAUR ULANG VIRO UNTUK FASAD BANGUNAN HIJAU BERKELANJUTAN

Inovasi roster pada fasad bangunan ramah lingkungan yang dapat mendukung bangunan hijau yang dapat diterapkan pada bangunan Menggunakan material daur ulang yang ramah lingkungan berupa limbah plastik HDP yang tidak beracun, 100% recyclable, tahan benturan, tahan lama, dan tahan cuaca.

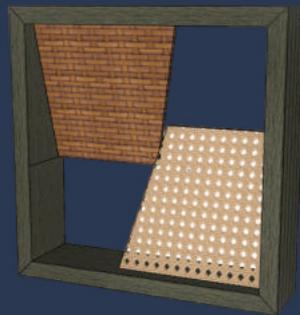
Pendaftaran Desain Industri: A00202306263

Sertifikat HKI: 000571261

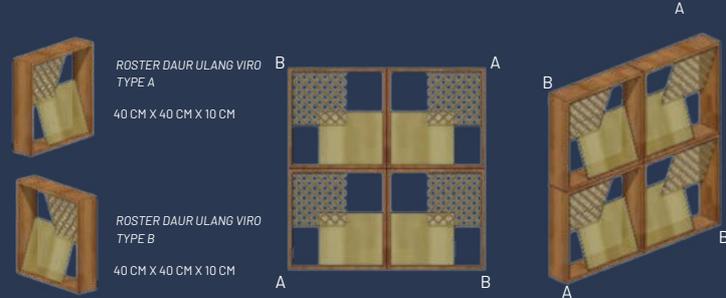
### Spesifikasi:

#### Roster

- WPC Decking Plank 145 x 25 x 2300 mm
- ViroSurface Motif Type Bunga tanjung
- ViroSurface Motif Type Basket weave
- Besi frame 3mm Frame
- Besi hollow 50x100mm
- Besi siku 45 mm



### TYPE DAN MODUL



#### TIM PELAKSANA UNIVERSITAS TRISAKTI :

Contact Person/Ketua : NURHIMAH B. HARTANTI (nurhikmah@trisakti.ac.id)

Anggota :

- DEDES NUR GANDARUM
- ARIEF FADHILAH
- SRI TUNDONO
- INAVONNA
- WAHYU SEJATI
- JIMMY S. JUWANA
- RADITYA RAFI WIRAWAN
- NARAYANA AMBARA YUDHA



#### MATERIAL RAMAH LINGKUNGAN

Menggunakan material daurulang dari limbah plastik HDPE & limbah serbuk kayu



#### BERBOBOT RINGAN

Modul roster lebih ringan dari roster jenis konvensional



#### MATERIAL INSULASI PANAS

Material yang digunakan dapat menahan panas matahari



#### PEMELIHARAAN MUDAH

Pemeliharaan roster viro hanya disiram menggunakan air



#### PEMASANGAN MUDAH

Modul roster menggunakan sistem interlock sehingga tidak menggunakan perekat semen



#### KETAHANAN MATERIAL

Material tahan terhadap cuaca, benturan, tahan lama



LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT UNIVERSITAS TRISAKTI

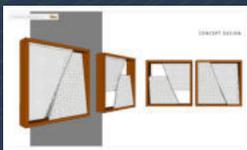


## "VIBRANCE" VIRO BREEZE-BLOCK

Pengembangan design roster ini perlu melalui beberapa fase untuk penyempurnaan produk melalui penelitian hingga ujicoba penggunaan sehingga memiliki kemandirian dan kualitas yang baik sehingga dapat digunakan secara komersial

### FASE PENGEMBANGAN ROSTER

#### MODELLING DAN SIMULASI DESAIN PROTOTYPE ROSTER



Fase ini di mulai dengan pembuatan Konsep utama desain prototype roster yang disepakati bersama dengan mitra, sehingga menghasilkan desain dengan ukuran 40x40x10 cm untuk design roster dengan material nya dengan kombinasi antara frame yang kokoh, dan bidang pengisi yang berongga

#### FABRIKASI PROTOTYPE ROSTER



Fabrikasi terbatas pada skala kecil (uji coba) prototype Roster dan simulasi menggunakan material Viro. berdasarkan uji coba dan hasil diskusi prototype roster dibuat menggunakan material Viro yang sudah ada, yaitu kombinasi material TPC Decking sebagai frame dan material anyaman (Viro surface) sebagai bidang pengisi.

#### PENGUJIAN PROTOTYPE ROSTER



Uji mekanik menggunakan metode destruktive (Uji beban ) untuk menguji kekuatan roster. dengan hasil dari pengujian Unit tunggal Roster mampu menahan beban vertikal maksimal 2200 Kg force. Uji Kenyamanan Thermal menggunakan alat uji konduktivitas, termometer, simulasi CFD, dan PMV untuk menghitung perkiraan sensasi kenyamanan termal yang meliputi suhu optimal, kelembaban dan kecepatan angin, serta uji pencahayaan dengan menggunakan Lux meter.

#### FABRIKASI ROSTER DAN PEMBANGUNAN MOCKUP RUANG KELAS



Modelling prototype unit ruang kelas yang nantinya akan menjadi objek penelitian penggunaan roster. fase pembangunan ruang kelas dan fabrikasi roster dengan design yang sudah di sepakati dengan skala terbatas.

#### PENGUJIAN AKHIR ROSTER PADA PROTOTYPE UNIT RUANG KELAS



Pengujian akhir Kenyamanan Thermal menggunakan alat uji konduktivitas, termometer, simulasi CFD, dan PMV sebagai data valid efektivitas roster dalam kenyamanan penggunaan ruang kelas meliputi meliputi suhu, kelembaban dan kecepatan angin, serta pencahayaan alami

Timestamp	Nama Lengkap	Profesi:	Institusi :	Email / No Hp :	Komentar / Pesan Kesan untuk Tim Viro Breeze Block for Sustainable Green Facade
2024/07/11 8:54:44 AM GMT+7	<b>Hendro Trieddiantoro Putro, S.T.</b>	Dosen	Universitas Teknologi Yogyakarta	hendro.trieddiantoro@gmail.c	Keren
2024/07/11 9:19:47 AM GMT+7	<b>Sumarti Endah PMM</b>	Dosen	Poltekkes Karya Husada Yogyakarta	sumartiendah@gmail.com	Keren
2024/07/11 9:19:50 AM GMT+7	<b>Risky</b>	Dosen	StikesYo	riskypujih@gmail.com	Keren
2024/07/11 11:11:33 AM GMT+7	<b>Ridemtor Yogi Dwianggada</b>	Mahasiswa	ITS	83851770954	Saya suka desainnya, tapi dimana saya bisa dapatkan produknya?
2024/07/11 12:54:45 PM GMT+7	<b>Purwoko</b>	ASN	Ft ugm	81348232561	Keren
2024/07/11 1:05:07 PM GMT+7	<b>Tono</b>	Swasta	Grha Andaru	mastonogtg@yahoo.co.id	Bagus dan perlu didukung
2024/07/11 1:05:18 PM GMT+7	<b>Budi Heryanto</b>	Produsen / Dunia Industri	CV. LAYANAN TEKNIKA	layananteknika@yahoo.com	
2024/07/11 3:32:16 PM GMT+7	<b>Febri eka</b>	Staff	UAJY	fbreka8@gmail.con	Desain sangat menarik