



**INSTITUT  
TEKNOLOGI  
INDONESIA**

*The Technology-based Entrepreneur University*



**PI2B**  
PUSAT INOVASI DAN INKUBASI BISNIS  
INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA

The Technology-based Entrepreneur University

# KATALOG INOVASI INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA



Di susun oleh : Pusat Inovasi & Inkubasi Bisnis ITI

# Kata Pengantar

Institut Teknologi Indonesia (ITI) merupakan perguruan tinggi teknologi yang didirikan pada tahun 1984 di dalam kawasan Pusat Penelitian Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (PUSPIPTEK) oleh almarhum Prof. Dr.-Ing. B.J. Habibie. Tujuannya agar tercipta sinergi antara program dan kegiatan tridarma perguruan tinggi sivitas akademika ITI dengan penelitian, pengembangan, perekayasaan dan penerapan teknologi oleh para peneliti dan perekayasa yang bekerja di PUSPIPTEK, sehingga mampu menghasilkan ilmuwan dan perekayasa yang mumpuni yang menghasilkan berbagai inovasi teknologi untuk kemajuan peradaban masa depan bangsa Indonesia. Singkatnya, ITI dimaksudkan sebagai bagian dari ekosistem inovasi bagi PUSPIPTEK.

Menyongsong era Revolusi Industri 4.0, ITI memosisikan diri sebagai ujung tombak pembangunan sumber daya manusia Indonesia unggul dalam menguasai ilmu pengetahuan, teknologi dan inovasi untuk mewujudkan masyarakat Indonesia maju, Masyarakat Indonesia 5.0. ITI akan memaksimalkan bonus demografi penduduk Indonesia yang lebih dari 60% penduduknya berusia produktif dengan mendidik putra-putri Indonesia yang bertalenta untuk siap mengisi kebutuhan SDM yang berkompeten menerapkan berbagai teknologi yang menjadi karakteristik Industri 4.0 untuk pembangunan di berbagai sektor di berbagai penjuru tanah air. ITI berkomitmen untuk terus melahirkan perusahaan-perusahaan baru berbasis teknologi (start-ups) sebagai perwujudan visi ITI sebagai The Technology based Entrepreneur University.

Dalam kaitan dengan hal-hal di atas, Katalog Inovasi Institut teknologi Indonesia ini disusun. Katalog ini berisi sejumlah produk inovasi yang akan dan telah dikomersialkan oleh perusahaan-perusahaan start-ups hasil pembinaan Pusat Inovasi dan Inkubasi Bisnis ITI. Berbagai keterbatasan dalam sumber daya, terutama pembiayaan mengakibatkan sebagian hasil riset dan inovasi yang disajikan dalam katalog ini masih belum optimal, namun ide dan kegiatan yang sebagiannya masih pada tahap awal dari sejumlah tahapan tingkat kesiapan teknologi ini memiliki potensi untuk dikomersialisasikan atau bermanfaat bagi masyarakat.

# Selayang Pandang Pusat Inovasi & Inkubasi Bisnis ITI

**Dr. Ir. Aniek Sri Handayani, MT, IPM**  
**Kepala Pusat Inovasi & Inkubasi Bisnis**



Institut teknologi Indonesia (ITI) merupakan perguruan tinggi teknologi yang berada di Kawasan pusat penelitian dan ilmu pengetahuan dan teknologi (PUSPIPTEK). Dalam pengembangan inovasi perguruan tinggi, ITI melalui Pusat Inovasi dan Inkubasi Bisnis (PI2B) telah melakukan berbagai usaha untuk membangun ekosistem inovasi dengan berbagai kegiatan. Diantaranya adalah mewajibkan seluruh mahasiswa ITI untuk mengambil mata kuliah Kewirausahaan yang mengharuskan mahasiswa menemukan inovasi berbasis teknologi yang dapat menyelesaikan permasalahan masyarakat. Melakukan kolaborasi dengan berbagai lembaga riset, lembaga pendanaan dan perguruan tinggi untuk mengembangkan inovasi berbasis teknologi dalam memenuhi kebutuhan masyarakat.

Dalam rangka memenuhi kebutuhan masyarakat tersebut ITI melalui PI2B melaksanakan kegiatan penelitian pengembangan, pengkajian dan menerapkan hasil inovasi yang diinkubasi di PI2B-ITI. Produk inovasi hasil pengembangan yang sedang diinkubasi di PI2B dikelompokkan dalam berbagai bidang diantaranya (1).Teknologi, (2) Material dan Energi, (3) Sociopreneur, (4) Pangan, (5) Kecantikan dan Kesehatan, (6) Rancang Bangun.

Kami ucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah berpartisipasi dan berkontribusi dalam pengembangan produk inovasi melalui PI2B-ITI. Khususnya kepada para contributor dari berbagai perguruan tinggi, seperti Swiss German University (SGU), Universitas Brawijaya (UB), Universitas Diponegoro, Universitas Lampung, Universitas Negeri Yogyakarta, Universitas Pancasila, IPB, Edinus Semarang, Universitas Negeri Semarang, Universitas Negeri Malang, AMIKOM Yogyakarta, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya. Lembaga riset (LIPI, BPPT, BATAN,) co-inkubator (Nanocenter, Orbit Future Academy), industri (PT. MPA, PT. BMJ, BUMN, PT. Pilar Rekacipta, PT. Mandala Cahaya Sentosa, PT. Spin Internasional Indonesia, UMG Ideal Lab.), pra startup dan startup yang sedang diinkubasi di PI2B-ITI.

Katalog Inovasi Institut Teknologi Indonesia merupakan kumpulan hasil produk inovasi mahasiswa yang telah masuk ke validasi produk, komersialisasi dan scale up produksi yang masih memerlukan pendanaan agar startup tersebut menjadi kuat dan mandiri. Akhir kata kami berharap melalui riset pengembangan, penerapan dan pengkajian karya inovasi yang diinkubasi di PI2B akan menghasilkan karya inovasi yang dapat menjadi solusi permasalahan bangsa.

Tangerang Selatan, 19 Desember 2022

Dr. Ir. Aniek Sri Handayani, MT, IPM

# Daftar Isi

- i Kata Pengantar
- ii Selayang Pandang Pusat Inovasi dan Inkubasi Bisnis ITI
- iii Daftar Isi
- iv Tim Penyusun

## TEKNOLOGI

Robot Usman	2
DeTroBot Vision	2
Dioola	3
Ahens	3
Standing Automatic Hand Sanitizer Plus Body Temperature Sensor	4
Dub - Dub	4
Polarized Ion Shield	5
Timbangan Ternak Otomatis	5

## MATERIAL & ENERGI

GECCO	7
MFC	7
Maltodextrin	7
Paving dan Kanstein	8
Elastomer Bearing Pad	8
Beton dan Mortar Koko	8

## SOCIOPRENEUR

Protoblind	10
Qur'ani	10
Eteris	11

## PANGAN

Cocolicious	13
KOMA	13
Rhisoya	14
Kawa Gelato Vegan	14

## KECANTIKAN & KESEHATAN

Cocozone	16
Rho Co	16

## RANCANG BANGUN

McDmernott Id	18
Mesin Pencecah Olahan Ikan Lele	18

# Tim Penyusun

Penasihat : Dr. Ir. Marzan Aziz Iskandar, IPU, ASEAN.Eng  
Pengarah : Dr. Ir. Dwita Suastiyanti, M.Si, IPM, ASEAN.Eng  
            Dr. Ir. Sidik Marsudi, M.Si, IPM  
Penanggungjawab : Dr. Ir. Aniek Sri Handayani, MT, IPM  
Koordinator Tim : Hetty Atmadja, ST  
                    Mutiara Eka Puspita, S.MB, M.Si  
Anggota : Khumaeroh, ST  
            Nadya Fitria, ST  
            Nur Annisa S, ST

Pusat Inovasi dan Inkubasi Bisnis  
Jalan Raya Puspiptek, Tangerang Selatan  
Banten 15314

Email : [pi2b@iti.ac.id](mailto:pi2b@iti.ac.id)

Teknologi



# ROBOT USMAN

## Sterilisasi Masjid Jadi Mudah & Aman Pakai USMAN

USMAN (UVC Sterilizer Lantai Masjid yang Aman) menjadi yang pertama hadir di pasar menghadirkan *unique selling proposition* berupa sterilisasi lantai masjid dengan UVC yang dikombinasikan dengan teknologi robotik sehingga sangat efektif, aman dan mudah digunakan. USMAN didesain khusus untuk lantai masjid sehingga dapat membunuh virus secara efektif dan dapat digunakan tanpa perlu mengosongkan ruangan, penggunaan USMAN aman karena tidak meninggalkan residu dan dapat digunakan secara otomatis sehingga memudahkan tugas pengurus masjid.



**Status Produk** : Sudah komersial  
**Kebutuhan** : Funding & mitra untuk produksi  
**Tim** : Elik Hari M, M. Ainur R, Qolbun S, Bimo Ari  
**Institusi** : Universitas Amikom Yogyakarta

# DETROBOT VISION

## Solusi Proses Bisnis di New Normal Era

DeTroBot Vision merupakan *Platform Computer Vision* dan *Robot Vision* berbasis *Internet of Things (IoT)* dan *Artificial Intelligence System* sebagai solusi efektifitas dan efisiensi masyarakat dalam menjalani *new normal era* di masa pandemic Covid-19. Konsep teknologi dari DeTroBot Vision adalah sistem pendeteksi thermal dan wajah menggunakan konsep *image processing* dan diterapkan pada sistem absensi berbasis wajah dan *security system* keamanan pintu atau gerbang pada lingkungan instansi dan perusahaan. Teknologi DeTroBot Vision terintegrasi dengan *Internet of Things (IoT)* dan *management data* sistem sehingga sistem database monitoring thermal dan wajah dapat dipantau menggunakan *web services* dan *android smartphone*. Konsep teknologi dari DeTroBot Vision dapat diterapkan dalam rangka efektifitas penerapan protokol kesehatan serta efektifitas dan efisiensi proses bisnis pada industri dan instansi.



**Status Produk** : Pre-komersial  
**Kebutuhan** : Funding untuk produksi & development product  
**Tim** : Yudhis Thiro Kabul Yuniar & Reza Baihaqi Nur  
**Institusi** : Detron Engineering Nusantara

# DIoola

## Pengolah Sampah Organik Otomatis & Praktis

Dioola bin adalah tempat sampah organik yang dapat mengolah sampah langsung di tempatnya dengan bantuan larva BSF (Black Soldier Fly). Dioola bin terintegrasi dengan sensor dan teknologi IoT untuk mengontrol dan mengoptimalkan kerja larva BSF yang ada di dalam Dioola. Pengguna Dioola bin juga dapat mengakses web application Dioola untuk mengetahui berapa banyak sampah yang telah direduksi.

Hasil produksi larva lalat BSF dapat dijadikan sebagai bahan baku alternatif pengganti pakan ternak ikan dan unggas (sumber protein) dan hasil residu media pemeliharaan dapat dimanfaatkan sebagai pupuk organik untuk tanaman.



**Status Produk : Prototype**

**Kebutuhan : Funding pengembangan produk & validasi pasar**

**Tim : Akhmad Alfi, Aulia Ahmad, Ruliyanto, Amri Yahya**

**Institusi : Universitas Brawijaya**

# AHENS

## Solusi Produktifitas Tambak Udang Yang Ramah Lingkungan

AHENS (Aerator Hybrid Energy System) adalah Alat Pembuat gelembung O<sub>2</sub> berbasis Solar Photovoltaic dan Savonious Wind Turbine sebagai inovasi teknologi maritim yang ramah lingkungan untuk meningkatkan kesejahteraan petani udang.

AHENS sudah terbukti efektif menghasilkan aerasi sesuai standar pada tambak udang.

Dengan penggunaan energi terbarukan dari energi angin dan energi surya, AHENS merupakan teknologi maritim yang ramah lingkungan, tidak menimbulkan polusi dan menghemat biaya perawatan sehingga sangat membantu petani tambak.

**Status Produk : Sudah komersial**

**Kebutuhan : Funding & mitra untuk scale up**

**Tim : Rizal J, Andi T, Indra Dwi**

**Institusi : Universitas Negeri Yogyakarta**



# STANDING AUTOMATIC HAND SANITIZER PLUS BODY TEMPERATURE SENSOR

## Alat Deteksi Suhu & Sanitizer Otomatis

Alat ini dapat membantu mengeluarkan cairan disinfektan secara otomatis tanpa sentuh dan melakukan pengukuran temperatur tubuh manusia secara cepat dan akurat serta alarm bila temperatur tinggi. Alat ini memiliki kapasitas volume disinfektan 5 liter dan kompartemen cadangan. Dilengkapi dengan power battery yg tahan lama dan bisa diisi ulang (rechargeable) sehingga dapat mudah dipindahkan (portable).

**Status Produk : Sudah Komersial**

**Kebutuhan : Mitra produksi, pemasaran, dan distributor**

**Tim : Wahyudin**

**Institusi : Institut Teknologi Indonesia**



# DUB-DUB

## Alat Deteksi Dini Permasalahan Jantung

Dub- Dub dengan fitur cardiology dapat membantu memudahkan pengguna dan dokter dalam mengatasi permasalahan jantung. Dub - Dub memiliki berbagai keunggulan, diantaranya :

- Pemantauan kondisi jantung secara continue
- Deteksi kelainan jantung secara waktu nyata
- Telemedicine dan kecerdasan artificial membantu kardiolog dalam mengambil diagnosa

**Status Produk : Pre-komersial**

**Kebutuhan : Standarisasi Produk & Market Access**

**Tim : Aulia, Tetra, Tabligh**

**Institusi : PT Areta Rekayasa Teknologi**

# POLARIZED ION SHIELD

## Mikroorganisme Auto Kabur, Imun Auto Meningkat

Alat ini mampu menyemburkan > 20 juta elektron per cm<sup>2</sup>/detik yang akan bereaksi dengan udara membentuk nano ion radikal (OH radikal; oxygen radical). Ion radikal tersebut akan menyerang microorganisms pathogen (bakteri, jamur, dan virus) dengan cara bereaksi terhadap hidrogen dari struktur kimia penyusunnya. Dengan demikian microorganisms pathogen tersebut tidak dapat berduplikasi atau dapat dikatakan non-aktif. Sebagai contoh pada kasus paparan virus, setelah virus di non-aktifkan oleh alat ini maka autoimmune tubuh akan meningkat. Dengan istilah lain, polarized ion shield ini dapat juga disebut autoimmune booster.

**Status Produk : Sudah Komersial**  
**Kebutuhan : Mitra produksi, pemasaran, dan distributor**  
**Founder : Wahyudin**  
**Institusi : Institut Teknologi Indonesia**



# TIMBANGAN TERNAK OTOMATIS

**Status Produk : Pre-komersial**  
**Kebutuhan : Validasi Pasar & Mitra**  
**Tim : Novy H, Tris Dewi, Budi Agasi**  
**Institusi : Institut Teknologi Indonesia**

## Kelola Bisnis Peternakan Semakin Mudah & Canggih

Timbang, deteksi, dan langsung terdata! Mulai sekarang semakin mudah mengelola bisnis ternak sapi dengan Timbangan Ternak Otomatis. Setiap sapi akan diberikan eartag, tag ini berfungsi untuk menyimpan data, antara lain jenis sapi, perusahaan/peternak pemilik sapi, kode identitas sapi, dsb. Kemudian ternak-ternak itu akan dilewatkan ke dalam sistem timbangan ternak otomatis, dimana timbangan akan bekerja setelah sensor mendeteksi adanya ternak. Setiap ternak itu akan dilewatkan timbangan ternak berupa kerangkeng. Pada saat ditimbang, sistem akan mendeteksi identitas yang tersimpan dalam eartag dan mengirimkan hasil timbangan ke database operator. Sistem kemudian akan menampilkan data identitas ternak dan berat ternak pada Display LCD.

*Material &  
Energi*



# GECCO

## Ubah Limbah CO2 Menjadi Biofuel

Green energy from CO2 converter (GECCO): Teknologi penyerapan CO2 dari flue gas industri menggunakan teknologi mikroalga, untuk industri yang menginginkan limbahnya diubah menjadi biomassa yang mengandung bahan aktif dengan hasil akhir biofuel, bahan-bahan farmasi, dll.



**Status Produk** : Pre-komersial  
**Kebutuhan** : Mitra produksi, pemasaran, dan product development  
**Founder** : Marcelinus C, Aniek Sri H, M. Maulana  
**Institusi** : Institut Teknologi Indonesia

# MFC

## Selulosa dari Limbah Padat Industri Minyak Sawit

MFC atau Micro Fiber Cellulose adalah selulosa berukuran mikro dengan bahan baku Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS). Selulosa merupakan bahan baku utama pada industri kertas yang biasa disebut pulp. Selain sebagai bahan baku kertas, selulosa juga berfungsi sebagai bulking agent pada makanan, coating agent, fat substitution, emulsifier, extender, filler, nucleating agent pada otomotif dll.



**Status Produk** : Pre-komersial  
**Kebutuhan** : Validasi Pasar & Product Development  
**Inventor** : Aniek Sri Handayani  
**Tim** : Khumaeroh, Nathaniel, Nadya F, Christopher Marchio  
**Institusi** : Institut Teknologi Indonesia

# MALTODEXTRIN

Maltodextrin merupakan produk yang dihasilkan dari tepung ongok (hasil samping dari produksi tapioka). Maltodextrin merupakan gula reduksi yang banyak digunakan untuk aplikasi surfaktan pada makanan, minuman, dan obat-obatan. Maltodextrin tidak berasa, rendah kalori, dan rendah gula, sesuai untuk salulasi obat dan makanan kesehatan.

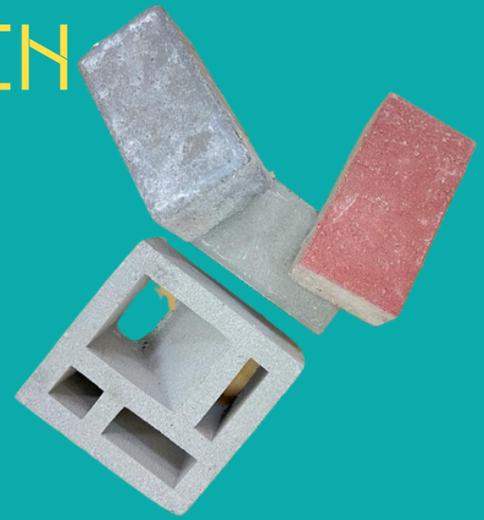


**Status Produk** : Pre-komersial  
**Kebutuhan** : Akses Pasar  
**Tim** : Aniek Sri Handayani, Annisa N. S  
**Institusi** : Institut Teknologi Indonesia

# PAVING DAN KANSTEIN

Paving block yang memanfaatkan limbah padat kelapa sawit (Microfiber Cellulose), sludge limbah pabrik kertas, plastik multilayer, dan fly ash. Beberapa prototype telah memenuhi standar K250 - K400. Desain paving block disesuaikan dengan kebutuhan, seperti mengatur porositas paving untuk mengurangi terbentuknya lumut pada saat musim hujan .

**Status Produk** : Pre-komersial  
**Kebutuhan** : Akses Pasar  
**Tim** : PI2B ITI dan Alumni  
**Institusi** : Institut Teknologi Indonesia



# ELASTOMER BEARING PAD

Dibuat dari karet alam dengan filler microfiber cellulose dari limbah tandan kosong kelapa sawit (TKKS) untuk meredam getaran pada jembatan.

**Status Produk** : Pre-komersial  
**Kebutuhan** : Akses Pasar  
**Tim** : Aniek Sri Handayani, Riana H. L  
**Institusi** : Institut Teknologi Indonesia



# BETON DAN MORTAR KOKO

Semen ini merupakan bahan bangunan yang mudah untuk diaplikasikan. Tanpa perlu menggunakan banyak campuran dengan material lain, semen ini sudah dapat dipakai secara langsung. Dalam pemakaiannya, semen mortar cukup dicampur dengan tambahan air dan selanjutnya sudah dapat digunakan pada lapisan dinding atau sebagai perekat

**Status Produk** : Pre-komersial  
**Kebutuhan** : Akses Pasar  
**Tim** : Aniek Sri Handayani, Riana H. L  
**Institusi** : Institut Teknologi Indonesia



Sociopreneur



# PROTOBLIND

## Inovasi Dompot Pendeteksi Uang

PROTOBLIND adalah platform penjualan IDOPU (Inovasi Dompot Pendeteksi Uang). IDOPU adalah alat pendeteksi keaslian dan nominal uang yang mudah digunakan oleh penyandang Tunanetra dalam kegiatan bertransaksi untuk menghindari penipuan dan atau kesalahan.

IDOPU memiliki fitur voice playback yang memberikan output informasi berupa audio yang dibutuhkan penyandang Tunanetra untuk mengenali uang. IDOPU mampu memberikan informasi nominal dan keaslian uang karena memiliki teknologi dual-layer identification (RGB+UV). Dari segi bentuk dan desain, IDOPU memiliki desain dan bentuk menyerupai dompet yang mudah dioperasikan, ringan, dan mendukung mobilitas pengguna.



**Status Produk : Sudah Komersial**

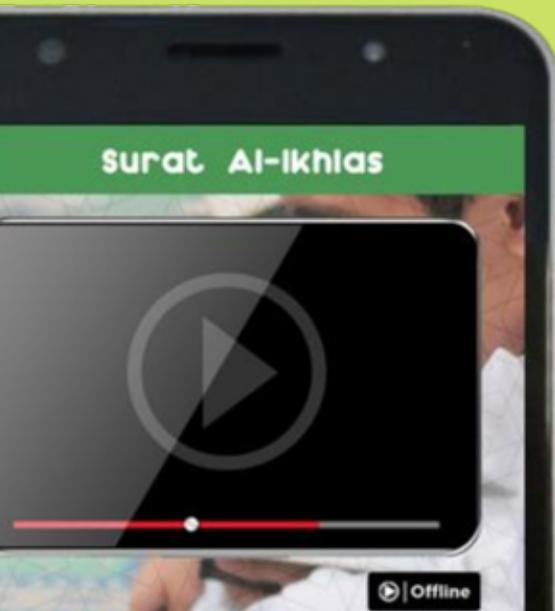
**Kebutuhan : Mitra produksi, pemasaran, dan distributor**

**Tim**

**: Muhammad Akmal, Kholid In'am, Wahyu Tri**

**Institusi**

**: Universitas Negeri Semarang**



# QUR'ANI

## Qur'an Isyarat Untuk Tunarungu

QUR'ANI (QUR'AN ISYARAT) adalah perangkat aplikasi untuk pembelajaran Al-Qur'an bagi penyandang tunarungu berbasis visual dan oral. Aplikasi ini dapat menjadi salah satu alternatif solusi pembelajaran Al-Qur'an bagi penyandang tunarungu.

**Status Produk : Sudah Komersial**

**Kebutuhan : Product Development**

**Tim**

**: M. Ilham Nurhakim & Didik Dwi P**

**Institusi**

**: Universitas Negeri Malang**



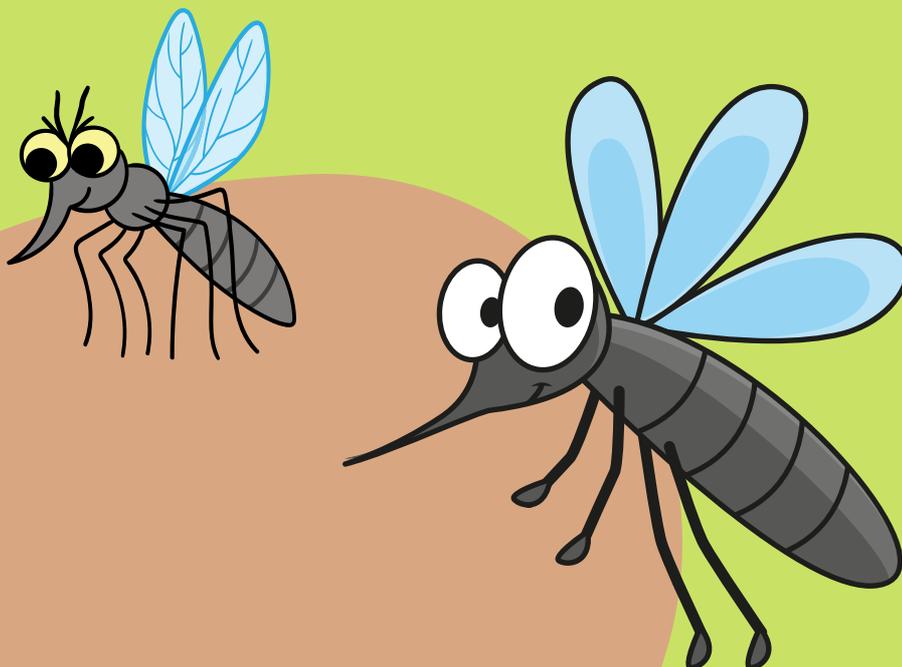
# ETERIS

## Anti Nyamuk Alami Dari Minyak Serai Wangi

Eteris adalah produk anti nyamuk alami, menggunakan bahan aktif minyak serai wangi yang aman bagi kesehatan. Eteris aman digunakan oleh segala usia, segala jenis kulit, dan yang paling penting dapat dijangkau oleh masyarakat.

Eteris memiliki wangi serai yang lembut karena diproses dengan teknologi Fraksinasi. Saat ini Eteris Anti Nyamuk Alami dikemas dalam bentuk lotion kulit dan spray ruangan.

**Status Produk : Pre-Komersial**  
**Kebutuhan : Legalitas Usaha & Produk**  
**Tim : Abdurrafi, Jasmine, Mila C**  
**Institusi : Institut Pertanian Bogor**





*Pangan*

# COCOLICIOUS

## Air Kelapa Dengan Umur Simpan 1 Tahun

Air kelapa merupakan minuman alami yang sehat dengan manfaat yang banyak. Namun, permasalahan yang ada saat ini adalah umur simpan air kelapa yang sebentar.



Cocolicious berinovasi membuat air kelapa dengan umur simpan 1 tahun. Manfaat Cocolicious :

1. Memanfaatkan kekayaan hayati lokal, Indonesia merupakan penghasil kelapa terbanyak di dunia.
2. Masyarakat global menganggap air kelapa sebagai pangan fungsional, sementara di Asia orang sudah terbiasa meminum air kelapa.
3. Minuman isotonik alami.
4. Mengandung asam laurat, sumber energi dan jika dimetabolisme di dalam tubuh akan memiliki sifat anti-virus dan anti-bakteri.
5. Enak dan menyegarkan.
6. Stabil pada suhu ruang untuk penyimpanan yang lebih lama dan jangkauan distribusi yang lebih luas agar pasarnya dapat lebih berkembang.

**Status Produk : Sudah Komersial**  
**Kebutuhan : Scale Up & Legalitas**  
**Tim : Kevin Saputra**  
**Institusi : Cocolicious**

# KOMA

## Kopi Dengan Pemanis Alami Dari Kurma

KOMA atau Kopi Kurma yaitu minuman yang diproduksi dari biji kopi pilihan dicampur dengan sari buah kurma sehingga menghasilkan minuman kopi yang aromanya sangat khas dan rasanya yang nikmat. Selain dari biji kopi pilihan dan sari buah kurma, KOMA juga menambahkan susu fullcream agar rasanya lebih bervariasi, KOMA bisa disajikan dingin ataupun panas.

**Status Produk : Sudah Komersial**  
**Kebutuhan : Product Development & Legalitas**  
**Tim : Arrum, Ratih, Amir, Ruben**  
**Institusi : Institut Teknologi Indonesia**



**ORIGINAL**



# RHISOYA

## Kaldu Nabati Instan Dari Tempe Semangit

Kaldu nabati berbahan baku tempe semangit dikonsumsi sebagai sumber citarasa umami alami bernutrisi yang lebih praktis sebagai jawaban atas kebutuhan ibu bekerja. Kaldu nabati berbahan baku tempe semangit dapat memenuhi baik kebutuhan pasar vegetarian maupun pasar halal sebagai sumber protein nabati yang komponen lainnya hanya mengandung rempah-rempah alami khas Indonesia. Kaldu nabati berbentuk bubuk ini didukung dengan pengemasan yang sesuai untuk mempermudah penggunaan oleh konsumen, memperpanjang masa simpannya, serta mempermudah distribusi jarak jauh bahkan hingga ke luar Indonesia. Dengan demikian, kaldu nabati berbahan baku tempe semangit yang dihasilkan tidak hanya dapat memenuhi kebutuhan pasar nasional, namun juga sudah siap untuk menjadi komoditas ekspor Indonesia.



**Status Produk** : Sudah Komersial  
**Kebutuhan** : Legalitas & Scale Up  
**Tim** : Elza Wijaya & Maria Dewi Puspita  
**Institusi** : Swiss German University

# KAWA GELATO VEGAN



## Es Krim dari Bahan Nabati

Es krim yang terbuat dari susu sapi menjadikannya tidak bisa dikonsumsi oleh para vegetarian atau yang memiliki alergi terhadap protein dan lemak hewani. Salah satu solusi yang dapat menggantikan es krim susu sapi tersebut adalah gelato vegan. Gelato vegan merupakan es krim yang terbuat dari bahan-bahan nabati sehingga didalamnya tidak menggunakan bahan seperti susu sapi dan produk turunannya. Susu sapi tersebut dapat digantikan oleh santan, susu almond atau susu kedelai. Kawa Gelato Vegan adalah usaha yang menjual produk gelato vegan yang rendah lemak, menggunakan bahan santan, glukomanan dan tersedia dalam beberapa rasa buah khas Indonesia sehingga es krim ini cocok dikonsumsi untuk para vegetarian dan yang memiliki alergi terhadap lemak atau protein hewani.

**Status Produk** : Sudah Komersial  
**Kebutuhan** : Legalitas & Scale Up  
**Tim** : Rosyad, Raihan, Andika, Angga  
**Institusi** : Institut Teknologi Indonesia



*Kecantikan &  
Kesehatan*

# COCOZONE

## Solusi Kecantikan Kulit Dengan VCO Hasil Ozonasi

Cocozone Oil adalah produk turunan minyak kelapa murni (Virgin Coconut Oil) yang diperoleh dari hasil ozonasi asam lemak tidak jenuh dalam Virgin coconut Oil, mengandung zat aktif trioxolane, aldehid, asam karboksilat, hidroperoksida, oksigen terlarut dan ozon serta bermanfaat sebagai bahan: obat, kosmetik dan perawatan kulit. Secara spesifik Cocozone Oil termasuk Ozonated Oil, dapat menyembuhkan luka akibat infeksi bakteri, virus, jamur, dan protozoa. Beberapa penyakit yang dapat dipercepat penyembuhan oleh Cocozone Oil adalah luka bakar, infeksi virus kronis (virus herpes I dan II), infeksi vagina oleh Candida, Trichomonas dan Chlamidia, infeksi dubur mukosa dan abses. Dalam bidang perawatan dan kecantikan kulit Cocozone Oil dalam dosis tertentu dapat mencerahkan, melembabkan, membersihkan serta mengencangkan kulit keriput akibat usia menua. uji coba pemanfaatan Cocozone Oil pada pasien penyakit kulit bawaan lahir, kutil, jerawat, borok pada pasien penderita diabet, herpes sudah dilakukan dengan hasil sangat signifikan.

**Status Produk : Sudah Komersial**  
**Kebutuhan : Scale Up & Pemasaran**  
**Tim : Enjarlis & Perkasa Muhammad**  
**Institusi : Institut Teknologi Indonesia**



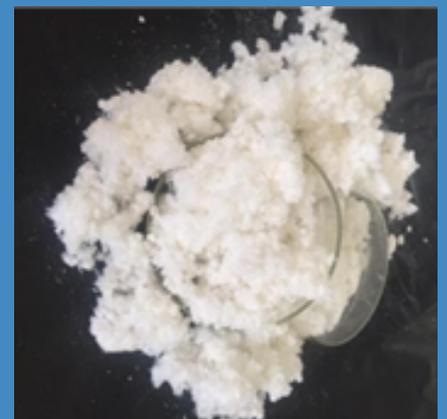
# RHO CO

## Kolagen Dari Sisik Ikan

Kolagen merupakan salah satu produk bahan kosmetik yang berfungsi untuk antiaging. Inovasi yang dilakukan disini adalah produksi kolagen dengan memanfaatkan limbah sisik ikan nila.

Pada penelitian awal produk yang dihasilkan adalah kolagen powder dengan partikel size 40-100 micron meter. Kolagen general grade ini dapat dikembangkan dan diaplikasikan pada berbagai produk kosmetik, makanan, serat plastik edible, dan obat-obatan.

**Status Produk : Pre-Komersial**  
**Kebutuhan : Product Development & Scale Up**  
**Tim : Vannisa Wulandari, Ridho P, Dilla**  
**Institusi : Institut Teknologi Indonesia**





Rancang  
Bangun

# MCDMERNOTT ID

## Mesin Teknologi Pangan

Teknologi tepat guna ini lah yang menjembatani antara teknologi tradisional dan teknologi maju yang jika dimanfaatkan dengan optimal, teknologi tepat guna ini bisa meningkatkan kesejahteraan masyarakat yaitu meningkatkan pendapatan serta mampu memberikan nilai tambah pada produk. Keripik tempe adalah jenis makanan ringan hasil olahan tempe. Kadar protein keripik tempe cukup tinggi yaitu berkisar antara 23% - 25%. Salah satu permasalahan yang sering dihadapi adalah pengiris kerupuk yang masih manual yaitu dengan menggunakan pisau dapur untuk mengirisnya. Untuk mengatasi masalah tersebut. Maka dari latar belakang diatas diambil judul mesin pengiris kerupuk otomatis. supaya dapat meningkatkan hasil pengirisan kerupuk mesin pengiris keripik merupakan alat untuk mengiris kerupuk dengan kapasitas 50kg/jam.alat ini merupakan solusi bagi pengusaha keripik untuk meningkatkan hasil produksinya.



**Status Produk : Pre-Komersial**

**Kebutuhan : Scale Up & Pemasaran**

**Tim : Ramli Purba, Vannisa W, Muhammad Mustiar**

**Institusi : Institut Teknologi Indonesia**

# MESIN PENCACAH OLAHAN LELE

## Mesin Pencacah Praktis & Ekonomis

Mencacah bahan baku makanan merupakan pekerjaan yang memakan waktu dan tidak praktis. Untuk pengusaha kelas kecil-menengah, hal ini menjadi masalah yang serius karena jika terus dijalankan akan memakan biaya dan tenaga. Gabungan dosen dan mahasiswa ITI membuat sebuah inovasi satu mesin menghasilkan berbagai jenis olahan makanan seperti kerupuk, siamay, bakso, dodol dll. Mesin ini diharapkan dapat membantu meningkatkan produktivitas UMKM di Indonesia!



**Status Produk : Komersial**

**Kebutuhan : Product Development & Scale Up**

**Tim : Dwita Suastiyanti, Ismojo, Sharudin, Ramli, Puji**

**Institusi : Institut Teknologi Indonesia**

## **Pusat Inovasi dan Inkubasi Bisnis ITI**

 Jalan Raya Puspipstek, Tangerang Selatan  
Banten 15314

 0811-1379-128

 [www.iti.ac.id](http://www.iti.ac.id)

 [pi2beiti.ac.id](mailto:pi2beiti.ac.id)