

FOKAL POINT

APRIL 2024
ISSUE NO 014



HALAL BI HALAL LPIK ITB:
JALIN SILATURAHMI DI LINGKUNGAN ITB DAN WRII

Fokal Point

available on

our website:

lpik.itb.ac.id/download

contact us

Head Office

Gd. CRCS Lt. 7, Jl. Ganesha no. 10

Bandung 40132

E: lpik@itb.ac.id

P: (022) 86010090

.

Coworking Space

Jl. Ganesha no. 15F, Bandung

HIGHLIGHT AGENDA

Fasilitasi Bimbingan dan Pendanaan Pre-Startup, PMWxTOP 2024 Resmi Dibuka	01
Kemitraan ITB dan INKA: Langkah Strategis Menuju Komersialisasi AGV CTT	04
Pengumuman Penerima Dana Hibah Startup	05



15FTalks: Awali Program Inkubasi dengan Semangat Keberlanjutan

Linimasa *Kalender Kegiatan* 16



INFORMASI PROGRAM

Intellectual Property Notice 07

LIPUTAN KHUSUS

Halal bi Halal LPIK ITB: Jalin Silaturahmi di Lingkungan ITB dan WRII 09



Fasilitasi Bimbingan dan Pendanaan Pre-Startup, PMWxTOP 2024 Resmi Dibuka

Program PMWxTOP 2024 secara resmi dibuka pada Sabtu (20/4) bersamaan dengan agenda ITB Career Fair di gedung Sabuga ITB. Pembukaan ini dipimpin oleh Hafiz Aziz Ahmad, S.Sn., M.Des., Ph.D., Kasubdit Pengembangan Profesi dan Kewirausahaan Mahasiswa - Direktorat Kemahasiswaan ITB, serta Dr. Irwan Gumilar, S.T., M.Sc., Sekretaris Bidang Kewirausahaan dan Inkubasi Bisnis - Lembaga Pengembangan Inovasi dan Kewirausahaan ITB.

Sejak tahun 2020, PMWxTOP telah menjadi program rutin tahunan kolaborasi antara LPIK ITB dan Ditmawa. Program ini bertujuan untuk mendukung cita-cita ITB menjadi ITB Enterprise dengan mendorong program dalam penguatan ekosistem inovasi dan kewirausahaan khususnya di kalangan mahasiswa. PMWxTOP merupakan gabungan dua program pre-startup unggulan dari ITB Career Center dan LPIK ITB untuk mempersiapkan mahasiswa menjadi pengusaha berpotensi.

PMWxTOP 2024 menawarkan dua kategori utama, yaitu Pre-Startup bagi mahasiswa yang memiliki ide bisnis dan ingin merealisasikan produk atau jasanya menjadi bentuk prototipe, serta Early Startup bagi mahasiswa yang telah memiliki ide bisnis dan prototipe dan ingin melakukan uji coba pasar. Dalam program ini, bidang bisnis peserta tidak terbatas hanya pada bidang-bidang teknologi sebagaimana yang sudah ditetapkan menjadi klaster di LPIK seperti; transportasi dan energi, infrastruktur dan kebencanaan, kesehatan (termasuk kecantikan dan komestika) dan hayati, dan teknologi komunikasi dan informatika; namun juga dari bidang non teknologi dengan sub bidang seperti boga, mode, ataupun sosial.





Setiap peserta wajib mengikuti program pelatihan dasar kewirausahaan, Technopreneurship Orientation Program (TOP), selama kurang lebih 4 bulan dari April hingga Juli 2024 secara daring. Pada tahun ini, sebanyak 144 mahasiswa berpartisipasi dalam PMWxTOP 2024, termasuk 16 mahasiswa dari luar ITB.

LPIK ITB menyiapkan beberapa segmen program dalam pelatihan kewirausahaan meliputi Pre-Incubation Bootcamp, Workshop of Prime, sesi Sharing Exclusive Class, dan diakhiri dengan Demoday, di mana peserta memamerkan perkembangan bisnis mereka.

Acara peresmian dan pembukaan PMWxTOP 2024 ini juga menggelar talkshow dengan topik "Membangun Bisnis Teknologi: How to Sustain from 0 to 1" bersama narasumber Indra Permana Sopian, CEO BETA UAS. Perusahaan ini telah sukses merancang berbagai jenis drone untuk berbagai keperluan, mulai dari pemetaan hingga pertanian.

Berdasarkan penuturan Indra, selain solving problems dan product marketing, hal yang

paling mendasari untuk membangun sebuah bisnis yaitu making money. Founder harus dapat melihat bisnis dalam jangka panjang, oleh karena itu sumber daya khususnya manusia menjadi sangat krusial. Menjalani bisnis tidak terlepas dari membangun kepercayaan dan relasi.

Acara puncak dari pembukaan PMWxTOP adalah pengumuman pendanaan pre-startup yang sebelumnya sudah mengikuti proses seleksi administrasi dan presentasi. Sebanyak 25 startup terpilih untuk mendapatkan pendanaan dengan variasi dari lima hingga dua belas juta rupiah. Hal ini menandai awal dari perjalanan mereka dalam mengembangkan bisnis mereka untuk menjadi solusi bagi masyarakat.

Ke dua puluh lima startup terpilih itu antara lain; Dissop, Mayvit Kombucha, Mengasihi Group, Sassle, Mofier, Lil'Bites, Akxa, Biomate, Eventee, Comvee, Cassava Eco Fire Ball, Pembicara.PRO, Projectind, Pionirmuda Education & Technology, Emoka Konveksi, Asa Cerra, LOKALLE, BEMASTERY, Steaffee, Lab Buddy / DOLPI, Lokar Herbal, Netra, BACH - Fashion sportswear, ReU, dan Bola Ubi Kyubi.

euismod lacinia at quis. Ut tellus elemen
lacies lacus sed turpis tincidunt id al
massa ultricies mi quis. Magna ferra
gellus. Eget sit amet tellus
vitae et leo duis ut o
aculis eu non diam ph
Cursus sit amet d



Dari gelap menjadi cahaya.
Tenang menjadi badai.
Berjuang untuk menghormati.
Kesedihan menjadi ambisi.

Kartini





Kemitraan ITB dan INKA: Langkah Strategis Menuju Komersialisasi AGV CTT

Dalam pertemuan antara Institut Teknologi Bandung (ITB) melalui Lembaga Pengembangan Inovasi dan Kewirausahaan (LPIK) ITB dan PT. Industri Kereta Api (INKA), terbuka ruang diskusi dalam mengambil langkah nyata atas komersialisasi inovasi teknologi. Para pemangku kepentingan dari LPIK ITB, peneliti, serta tim INKA bergabung secara daring untuk membahas strategi komersialisasi paten atas teknologi AGV CTT (Automated Guided Vehicle Combine Terminal Tractor).

Dalam diskusi yang berlangsung pada 26 Maret 2024 ini, fokus diberikan pada dua item pengembangan penelitian dari AGV CTT. Mempertimbangkan kontribusi atas entitas yang terlibat dalam penelitian, disepakati bahwa perjanjian lisensi dikerucutkan pada komponen pengembangan penelitian yang dimiliki ITB sepenuhnya, sedangkan untuk item lainnya akan dipertimbangkan terpisah setelah proses kerjasama dengan entitas lain sah untuk dilaksanakan. Pembahasan juga mencakup nilai royalti dari proses komersialisasi AGV CTT yang didasarkan pada studi manajemen atas penerapan royalti di industri.

Melalui langkah-langkah konkret yang diambil dalam diskusi ini, harapannya kemitraan antara ITB dan INKA dapat terus berkembang untuk mendukung pengembangan teknologi dalam negeri. Semoga dengan kerjasama yang solid ini, dapat membawa manfaat bagi industri teknologi Indonesia.



HIBAH STARTUP

ANNOUNCEMENT



BUDAYANA

donASI
Juice



halalin

ēcopia



Enclave
kolaborasi global



Patent Registered

BIOLA DENGAN KONSTRUKSI KOTAK SUARA DARI LAMINASI BILAH ROTAN

Andar Bagus (alm) • Intan Prameswari

PERANGKAT PRAKTIKUM ROBOTIC FLEX SENSOR UNTUK MEDIA PEMBELAJARAN SISWA-SISWI PADA BIDANG INTERNET OF THINGS

Dr. techn. Ary Setijadi Prihatmanto, S.T., M.T.
• Agus Sukoco, M.Kom. • Pebi Pebriadi,
S.Kom., M.T. • Muhammad Fahmi
Nurfadilah, S.ST., M.T. • Asep Trisna Setiawan,
S.Kom., M.T

PROSES PEMBUATAN 6-(1- TERSIER BUTILAMIN ETAN-1- OL) -1,3-BENZODIOKSAN SEBAGAI PREKURSOR OBAT SALBUTAMOL

Didin Mujahidin • Anita Alni • Robby
Roswanda • Ade Danova • Rizky Ulfa
Permata • Julpriati • Anisa Lis Masa Miranti

MATERIAL FILAMEN 3D PRINTING BERBAHAN KOMPOSIT POLIASAM LAKTAT DAN SERBUK ROTAN MANAU SERTA METODE PEMBUATANNYA

Dr. rer. nat. Mardiyati • Dr. Steven., S.T., M.T. •
Andrava Demas Syanatha • Novan Rifky
Lutfhyansyah, S.T. • Silvia Mar'atus Shoimah,
S.T., M.T.

SISTEM PENGOLAHAN LIMBAH PADAT TERSUSPENSI TOTAL (TSS) PADA INDUSTRI PERTAMBANGAN

Ir. Siti Khodijah Chaerun, M.T., Ph.D. • Erian
Jeremy, S.T., M.T.

SISTEM PENGOLAHAN LIMBAH PADAT TERSUSPENSI TOTAL (TSS) DAN LIMBAH AIR ASAM TAMBANG (AAT) PADA INDUSTRI PERTAMBANGAN

Ir. Siti Khodijah Chaerun, M.T., Ph.D. • Erian
Jeremy, S.T., M.T.

METODE PEMBUATAN NANOKOMPOSIT SiO₂@TiO₂/KITOSAN- RHAMNOLIPID

Wa Ode Sri Rizki • Rukman Hertadi

Patent Registered

NANOKOMPOSIT SiO₂@TiO₂/KITOSAN- RHAMNOLIPID SEBAGAI ANTIBAKTERI

Wa Ode Sri Rizki • Rukman Hertadi

PROSES PEMBUATAN BIOMATERIAL SELULOSA KATIONIK DARI TANAMAN RAMI SEBAGAI FLOKULAN UNTUK PENGOLAHAN AIR

Dinda Fauzani • Suprihanto Notodarmojo •
Marisa Handajani • Qomarudin Helmy

PROSES EKSTRAKSI TEMBAGA DARI BIJIH TEMBAGA KOMPLEK MENGGUNAKAN KONSORSIUM BAKTERI MIXOTROF SEBAGAI PENGOKSIDASI BESI DAN SULFUR DENGAN PENAMBAHAN PIRIT, SULFUR, DAN NaCl

Ir. Siti Khodijah Chaerun, M.T., Ph.D. • Ronny
Winarko, S.T., M.T., Ph.D. • Victor Suganda
Rulie, S.T

PROSES PEMBUATAN BIOFLOKULAN MENGGUNAKAN BAKTERI Bacillus aryabhatai strain SKC-9 YANG DAPAT MENGENDAPKAN LIMBAH TSS

Prof. Ir. Siti Khodijah Chaerun, M.T.,
Ph.D.

PROSES EKSTRAKSI SILIKON DARI TERAK PELEBURAN FERONIKEL MENGGUNAKAN BAKTERI Mixotrof Bacillus nitratireducens STRAIN SKC-2a SEBAGAI PENGOKSIDASI BESI

Ir. Siti Khodijah Chaerun, M.T., Ph.D. • Ronny
Winarko, S.T., M.T., Ph.D. • Cornelius Ferian
Ardiano, S.T

PROSES PENGOLAHAN BATUBARA MENGGUNAKAN BAKTERI Mixotrof Citrobacter freundii SKC-4 SEBAGAI PENGOKSIDASI SULFUR UNTUK MENGURANGI KADAR SULFUR DAN ABU

Ir. Siti Khodijah Chaerun, M.T., Ph.D. • Ir. Edy
Sanwani, M.T., Ph.D. • Ir. Sitti Ratmi
Nurhawaisyah, S.T., M.T

Patent Registered

PROSES PENGOLAHAN BIJIH EMAS REFRAKTORI MENGGUNAKAN BAKTERI Comamonas thiooxydans STRAIN SKC/SAA-1 SEBAGAI PENGOKSIDASI SULFUR UNTUK MENINGKATKAN NILAI REKOVERI EMAS

Ir. Siti Khodijah Chaerun, M.T., Ph.D. • Ronny Winarko, S.T., M.T., Ph.D • Arsyad Bakhtiar, S.T., M.T. • Prof. Dr.mont. M. Zaki Mubarak, S.T., M.T

PROSES PEMBUATAN BIOFLOKULAN MENGGUNAKAN BAKTERI Citrobacter freundii STRAIN SKC-4 UNTUK MENJERNIHKAN LIMBAH TAMBANG

Ir. Siti Khodijah Chaerun, M.T., Ph.D.

STRAIN BAKTERI Luteococcus sanguinis SKC/VA-4 SEBAGAI AGEN BIOLEACHING Pb DARI KONSENTRAT SPHALERITE

Ir. Siti Khodijah Chaerun, M.T., Ph.D.

STRAIN BAKTERI

Pseudomonas plecoglossicida SKC/SH-9 SEBAGAI AGEN BIOBENEFISASI BATUBARA

Ir. Siti Khodijah Chaerun, M.T., Ph.D.

PROSES PEMBUATAN NANOMETAL TEMBAGA MENGGUNAKAN EKSTRAK TANAMAN KRATOM (Mitragyna speciosa) UNTUK LAPISAN DALAM MASKER

Ir. Siti Khodijah Chaerun, M.T., Ph.D.

PROSES PEMBUATAN GEOPOLIMER UNTUK IMOBILISASI LOGAM TOKSIL TIMBAL (Pb)

Dr. Eng. Chaerun Raudhatul Islam, B.Sc., M.Eng. • Ir. Siti Khodijah Chaerun, M.T., Ph.D

PROSES PENGOLAHAN BATUBARA MENGGUNAKAN BAKTERI Pseudomonas plecoglossicida STRAIN SKC/SH-9 SEBAGAI PENGOKSIDASI PIRIT UNTUK MENGURANGI KANDUNGAN SULFUR DAN ABU BATUBARA

Ir. Siti Khodijah Chaerun, M.T., Ph.D. • Ir. Edy Sanwani, M.T., Ph.D • Ir. Sitti Ratmi Nurhawaishyah, S.T., M.T

Selamat Hari Raya
IDUL FITRI
1445 H



Halal bi Halal LPIK ITB: Jalin Silaturahmi di Lingkungan ITB dan WRRI



Setelah menjalani masa cuti panjang Idul Fitri, para staf dan pimpinan Institut Teknologi Bandung (ITB) kembali berkumpul setelah menyelesaikan ibadah puasa Ramadan. Rektor ITB beserta jajaran pimpinan lainnya menggelar agenda Halal Bi Halal pada tanggal 18 April 2024, memanfaatkan momen ini untuk mempererat ikatan kebersamaan di antara seluruh civitas akademika ITB.

Acara tersebut dihadiri oleh para staf, pimpinan, dan anggota keluarga besar ITB, berkumpul di Gedung Aula Barat dan Aula Timur ITB. Kegiatan dimulai dengan silaturahmi dan bersalam-salaman, dilanjutkan dengan sesi utama di dalam ruangan.

Setelah pembacaan Alquran oleh Galuh Dipa Bharata, Mahasiswa Program Studi Magister Informatika Sekolah Tinggi Elektro dan Informatika (STEI) 2023, sambutan pembukaan disampaikan oleh Wakil Rektor Bidang Keuangan, Perencanaan, dan Pengembangan (WRURK), Prof. Ir. Muhamad Abduh, M.T., Ph.D.

Prof. Abduh mengajak seluruh peserta untuk merenungkan makna Ramadhan sebagai momen untuk meningkatkan diri dan memperkuat hubungan baik dengan Allah SWT dan sesama manusia.

Pengasuh Pondok Pesantren Terpadu Al Fusha Pekalongan, KH. M. Dzilqon, menjadi narasumber dalam acara tersebut. Dalam tausiahnya, beliau menekankan pentingnya menjaga hubungan baik dengan Allah SWT (habluminallah) dan sesama manusia (habluminannas) sebagai landasan utama kehidupan seorang muslim.

Pada kesempatan terpisah, Kantor WRRRI ITB juga menggelar acara Halal Bi Halal dengan tema "Sabar dan Syukur" pada tanggal 29 April 2024. Acara ini dihadiri oleh staf yang aktif bekerja, purnabakti pegawai, dan

pimpinan unit-unit di bawah WRRRI, seperti Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM), Lembaga Pengembangan Inovasi dan Kewirausahaan (LPIK), dan Lembaga Pengembangan Ilmu dan Teknologi (LPIT).

Rundown acaranya serupa, dimulai dengan sambutan pembuka dari Wakil Rektor Bidang Riset dan Inovasi, Prof. Ir. I Gede Wenten, M.Sc., Ph.D., dilanjutkan dengan sedikit tausiah dari Ketua LPPM, Dr. Eng. Ir. Yuli Setyo Indartono, yang kemudian diikuti oleh agenda pelengkap seperti ucapan permohonan maaf dan apresiasi dari pimpinan masing-masing unit serta pembagian doorprize untuk peserta.

Dalam suasana yang penuh kebersamaan dan kegembiraan ini, acara Halal Bi Halal WRRRI bertujuan untuk memperkuat tali silaturahmi serta membangun hubungan baik; secara personal maupun profesional, di antara seluruh unit di bawah naungan WRRRI. Melalui tema Sabar dan Syukur, diharapkan agenda ini dapat menjadi momentum untuk meningkatkan kesadaran akan pentingnya kerja sama dan rasa syukur atas segala nikmat yang diberikan.





here CO - INCUBATION

Joint Incubation between Here and LPIK ITB



Deadline 24 May 2024

<https://bit.ly/coinbubation-here-lpik>



FOKAL
POINT

lpik.itb.ac.id

lpik@itb.ac.id

[@lpikitb_](https://www.instagram.com/lpikitb_)



WHAT'S IN IT FOR YOU?



FINANCIAL SUPPORT:
12.5K EURO



PLATFORM ACCESS:
WORTH 25K EURO
/YEAR



TECH SUPPORT:
180 HOURS/YEAR



**LONG-TERM
MENTORSHIP:**
120 HOURS/YEAR



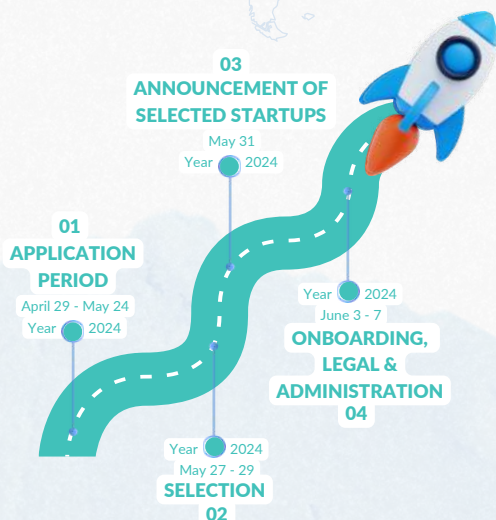
**REPUTATION
BUILDING: EARN
CREDIBILITY IN THE
INDUSTRY**

WHO ARE WE LOOKING FOR?

- ✓ **STARTUPS WITH A UNIQUE & INNOVATIVE PRODUCT**
- ✓ **DEMONSTRATED MARKET POTENTIAL FOR GROWTH**
- ✓ **TEAM EXPERTISE & DEVELOPMENT SKILL**
- ✓ **EMPOWERING HERE'S VISION WITH DYNAMIC (E.G., REAL-TIME TRAFFIC INCIDENT, SAFETY CAMERA, PROBE DATA AND HVSLI) AND STATIC (SUCH AS POI, HOUSE NUMBERS) INSIGHTS ALONGSIDE TARGETED ATTRIBUTES.**
- ✗ **TECHNOLOGY RELEVANCE**
- ✓ **SCALABILITY OF THE BUSINESS MODEL**
- ✓ **EVIDENCE OF FINANCIAL SUSTAINABILITY AND POTENTIAL PROFITABILITY**



IMPORTANT DATES



REGISTRATION

Deadline 24 May 2024



<https://bit.ly/coinbubation-here-lpik>

15FTalks: Awali Program Inkubasi dengan Semangat Keberlanjutan

Senin (29/4) berlangsung agenda 15F Talks di Auditorium Gedung PAU ITB. Acara ini merupakan bagian dari rangkaian program inkubasi tahun 2024 batch 1 yang diinisiasi oleh Sekbid Kewirausahaan dan Inkubasi Bisnis LPIK ITB. Memanfaatkan perayaan Hari Kartini, dengan menyoroti peran perempuan dalam dunia bisnis berkelanjutan, agenda ini juga menjadi tanda program inkubasi bisnis 2024 dimulai.

Kegiatan ini dibuka oleh Dr. Irwan Gumilar, S.T., M.Si. selaku Sekretaris Bidang Kewirausahaan dan Inkubasi Bisnis. Beliau memperkenalkan 15F Talks sebagai wadah bagi para startup binaan LPIK ITB untuk memperdalam pengetahuan dan jaringan mereka dalam mengembangkan bisnis dan produk. Dengan peserta sekitar 40 orang, acara ini diharapkan menjadi sarana dalam meningkatkan pemahaman dan semangat kewirausahaan di kalangan pengusaha muda.

Pada agenda pertama, Manajer Inkubator Bisnis memandu sesi onboarding untuk startup LPIK ITB batch 2024. Ini menjadi langkah awal yang penting bagi para startup baru untuk memahami lebih dalam tentang program inkubasi yang akan mereka ikuti selama satu tahun ke depan, serta tantangan dan peluang yang mungkin didapatkan dalam perjalanan bisnis mereka.

Acara kemudian dilanjutkan dengan paparan dari dua narasumber inspiratif, yaitu



Lintang Kusuma Pratiwi dari Elevarm dan Annisa Kasya Salsabila dari Rentaloca. Mereka berbagi pengalaman dan pengetahuan dalam memimpin startup yang berfokus pada keberlanjutan. Elevarm, sebuah startup agritech, mengeksplorasi praktik pertanian berkelanjutan dan berdampak untuk meningkatkan taraf hidup petani, sementara Rentaloca berkomitmen untuk mempromosikan konsumsi yang bertanggung jawab melalui platform fashionnya.

Dalam mengarahkan diskusi antara para narasumber dan peserta, moderator acara, Della Yunia Hogiana S.Bns., MSE, seorang Founder & Creative Director Hogiana Fashion Studio, menyajikan suasana yang santai namun tetap informatif. Dalam forum ini dibahas topik-topik menarik mulai dari peran perempuan dalam sektor keberlanjutan hingga pemanfaatan teknologi untuk membangun bisnis yang berkelanjutan. Melalui dialog yang terbuka, acara ini mendorong kolaborasi lintas sektor untuk menciptakan dampak positif bagi masyarakat dan lingkungan.

Sebagai penutup, para peserta diberi kesempatan untuk bertanya dan berdiskusi lebih lanjut dengan narasumber. Acara ditutup dengan harapan agenda ini menjadi awal yang baik bagi keberjalanan program dan memperkuat komitmen startup dalam mengembangkan bisnisnya lewat pembinaan dan inkubasi LPIK ITB.



LINIMASA

April, 2024

06-15

LIBUR DAN CUTI BERSAMA IDUL FITRI 1445H

18

HALAL BI HALAL ITB
Aula Barat dan Aula Timur ITB

20

OPENING CEREMONY PMWXTOP BATCH 1
Membangun Bisnis Teknologi: How To Sustain from 0 to 1, Sabuga ITB

22

PMWXTOP 2024 BATCH 1 - LECTURE 1
Understanding Innovation - Dr. Fathiro Hutama Reksa Putra, S.T., M.Sc.
(Dosen Fakultas Teknik Industri ITB)

24

PMWXTOP 2024 BATCH 1 - LECTURE 2
Innovation Strategies - Dr. Fathiro Hutama Reksa Putra, S.T., M.Sc.
(Dosen Fakultas Teknik Industri ITB)

29

HALAL BI HALAL WRI ITB
Multipurpose Hall, CRCS It. 3

15F TALKS
Empowering Change: Women in Sustainability by Lintang Kusuma Pratiwi (Co-founder & Chief Agriculture Officer of Elevarm) & Annisa Kasya Salsabila (Founder & CEO Rentaloca)

PMWXTOP 2024 BATCH 1 - LECTURE 3
Ideation Techniques - Della Yunia Hogiana S.Bns., MSE (Founder & Creative Director Hogiana Fashion Studio)

30

ROAD TO KICK OFF PERTAMINA GOES TO CAMPUS
Bagaskara Ikhlasmulla Arif (Manager Non-Government Relations PT Pertamina (Persero)) & Ajeng Hilarysa (Collection Downstream - Shared Service Finance PT Pertamina (Persero))

FROM THE EDITOR

FOKAL POiNT is a publication, usually a periodical publication, which is electronically published (sometimes referred to as an online magazine). It is generally published on a regular schedule, monthly, and contain a variety of content especially Highlight of LPIK agenda over a month.

...

LEMBAGA
PENGEMBANGAN
INOVASI DAN
KEWIRAUSAHAAN

📍 Gd. CRCS It.7
Jl. Ganesha no. 10
Bandung 40132

☎ (022) 86010090

🌐 lpik.itb.ac.id

✉ lpik@lpik.itb.ac.id

📷 @lpikitb_

🌐 LPIK ITB

📺 LPIK ITB



**FOKAL
POINT**



FOKAL POINT

lpik.itb.ac.id/download

lpik.itb.ac.id

lpik@lpik.itb.ac.id

[@lpikithb_](https://www.instagram.com/lpikithb_)