

Pemantauan Pelaksanaan *Major Project* *Science Technopark (STP)*

Kamis, 13 Juli 2023



1. Profil STP
2. Fokus distingsi STP atau cakupan bidang yang dilayani
3. Fasilitas utama yang telah tersedia di masing-masing STP
4. Data baseline dan status per 2023 DMF proyek PHLN PRIME STeP
5. Data startup dan proyeksi untuk startup series B dan C

Profil STP dan Konsep Program Kegiatan



ITB Innovation Park Ganessa



ITB Innovation Park Bandung Technopolis

KONSEP EKOSISTEM INOVASI

TIER 1

COLLABORATIVE INNOVATION & INCUBATION- ACCELERATION

TIER 2

PUSAT KEWIRAUSAHAAN & AKTIVITAS START UP

TIER 3

JEJARING MITRA INDUSTRI YANG KUAT

TIER 4

PUSAT KEGIATAN KOMERSIALISASI INOVASI ANTARA ITB & INDUSTRI

KONSEP KAWASAN INOVASI

PROGRAM PENGUATAN

Penguatan Fasilitas Riset & Manufaktur Skala Awal

Peningkatan Sistem Inovasi, Kewirausahaan dan Alih Teknologi

Penguatan Kelembagaan

INFRASTRUKTUR

Fasilitas R&D

Fasilitas Manufaktur Tahap Awal

Fasilitas Komersial & Layanan Industri

Profil STP dan Konsep Program Kegiatan

- JEJARING MITRA INDUSTRI YANG KUAT
- KEGIATAN KOMERSIALISASI INOVASI ANTARA ITB & INDUSTRI



Riset dan Pengembangan Pembangunan Pretrain Language Model Untuk Bahasa-Bahasa di Indonesia



Non Invasive Vascular (NIVA) dikembangkan oleh para peneliti ITB dan diproduksi oleh PT SCNP (Selaras Citra Nusantara Perkasa)



Pendidikan, Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Serta Bidang Kecerdasan Artifisial : pengembangan pembelajaran berbasis virtual reality



Bandung Startup Pitching Day kolaborasi antara LPIK ITB, LPIT ITB dan The Greater Hub SBM ITB bersama dengan stakeholder lainnya yaitu Startup Bandung, Geek Hunter, dan Block71 Bandung.



Pendidikan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat, dan Pengembangan Kelembagaan untuk kegiatan Pengembangan Tablet Hisap Imunomodulator Alami Inovatif



Kerja Sama Dalam Bidang Pengembangan Transportasi Berbasis Listrik



Pembinaan Pusat Infrastruktur Data Spasial Institut Teknologi Bandung dalam pengelolaan data geospasial di Provinsi Jawa Barat



Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Serta Bidang Kecerdasan Artifisial

Profil STP dan Konsep Program Kegiatan

KOMERSIALISASI INTELLECTUAL PROPERTY

1. Kit Diagnostik Hepatitis

ITB – PT Biofarma



2. Vent-1 (Ventilator Portable Indonesia)

ITB, Unpad, Salman ITB – PT. Dirgantara Indonesia dan PT. RII

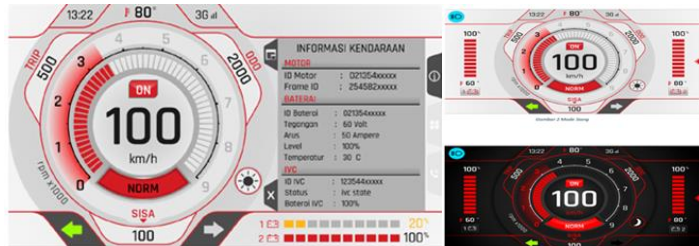
Consist of: 6 Patents



3. Smart Dashboard

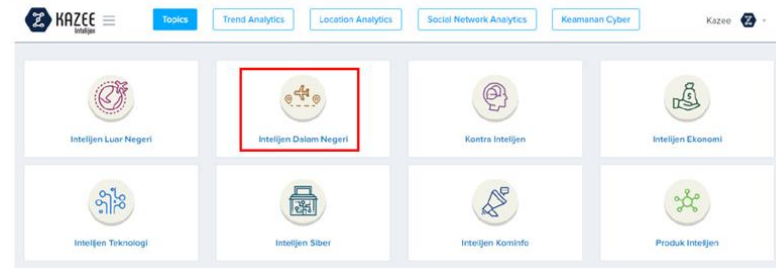
ITB – PT. Gesits Technologies Indo (GIS)

Consist of: 4 Patents, 1 Rights Creating dan 2 Design Industry



4. Kazee Intelijen

ITB – Badan Intelijen Negara (BIN)



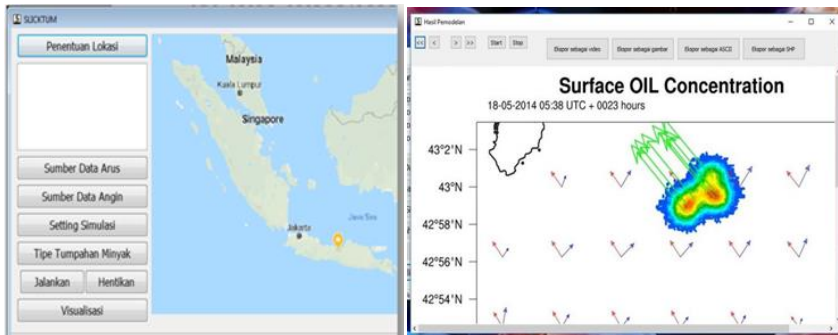
Profil STP dan Konsep Program Kegiatan

KOMERSIALISASI INTELLECTUAL PROPERTY

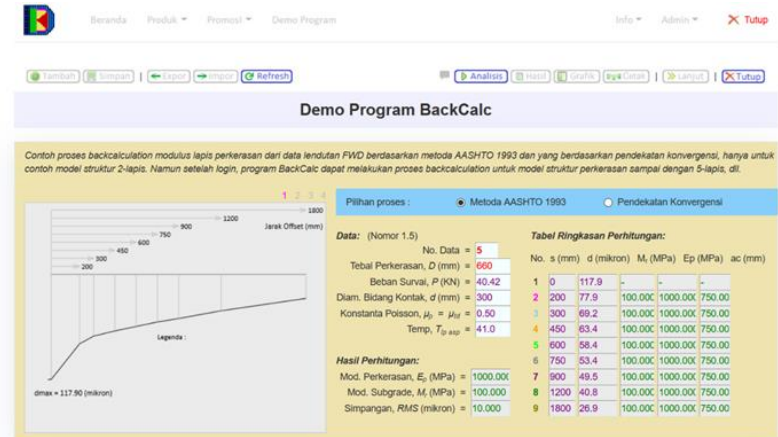
5. NIVA (Non Invasive Vascular Analyzer) ITB – PT Selaras Cipta Nusantara Perkasa



7. Software Slicktum ITB – PT. Slickbar Indonesia dan PT. OSCT Indonesia



6. Computer Program Past Dean-M (Pavement Structural Design and Analysis) ITB – Pusat Penelitian & Pengembangan Jalan dan Jembatan, Kementerian PUPR



Demo Program BackCalc

Contoh proses backcalculation modulus lapis perkerasan dari data lendutan FWD berdasarkan metode AASHTO 1993 dan yang berdasarkan pendekatan konvergensi, hanya untuk contoh model struktur 2-lapis. Namun setelah login, program BackCalc dapat melakukan proses backcalculation untuk model struktur perkerasan sampai dengan 5-lapis, dll.

Pilihan proses : Metoda AASHTO 1993 Pendekatan Konvergensi

Data: (Nomor 1.5)

No.	s (mm)	d (mikron)	M _i (MPa)	E _p (MPa)	ac (mm)
1	0	117.9	-	-	-
2	200	77.9	100.000	1000.000	750.00
3	300	69.2	100.000	1000.000	750.00
4	450	63.4	100.000	1000.000	750.00
5	600	58.4	100.000	1000.000	750.00
6	750	53.4	100.000	1000.000	750.00
7	900	49.5	100.000	1000.000	750.00
8	1200	40.8	100.000	1000.000	750.00
9	1800	26.9	100.000	1000.000	750.00

Hasil Perhitungan:
Mod. Perkerasan, E_p (MPa) = 1000.000
Mod. Subgrade, M_i (MPa) = 100.000
Simpangan, RMS (mikron) = 10.000

Profil STP dan Konsep Program Kegiatan

KOMERSIALISASI INTELLECTUAL PROPERTY

8. Hydro Catalyst to Eliminate Sulphur and Nitrogen in NAFTA Products (Joint Venture)

ITB – PT Pertamina



10. Gas Desulfurization Adsorbent (Licensing Agreement)

ITB – PT Pupuk Iskandar Muda



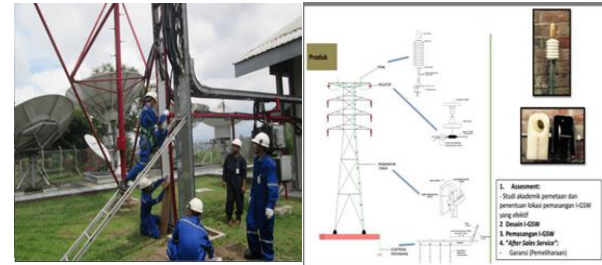
9. Composition of Ginger Ethanol Extract and Noni Ethanol Extract as Antituberculosis

ITB – PT SOHO



11. Isolated Ground Shield Wire – Medium Voltage – Distribution Tower (Licensing Agreement)

ITB – PT Rekacipta Inovasi ITB (RII)



Profil STP dan Konsep Program Kegiatan

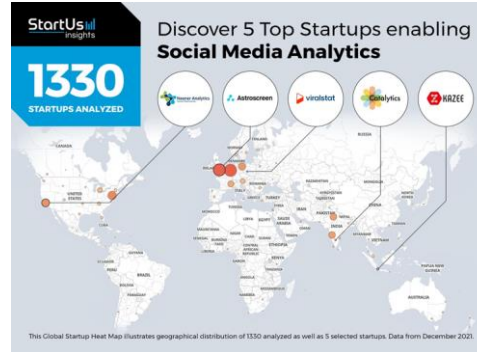
NILAI EKONOMI PRODUK INOVASI ITB (KLUSTER TIK)

Man-Portable Autonomous Underwater Vehicle (AUV)



Nilai valuasi teknologi : 19,5 Milyar Rupiah
Payback period : 5 tahun
ROI (*Return of Investment*) : 50%

Kazee (Startup Big Data Analytics)



Nilai valuasi teknologi : 128 Milyar Rupiah
Payback period : 5 tahun
ROI (*Return of Investment*) : 80%

Kazee terpilih sebagai 5 startup teratas untuk analisis media sosial & news secara global

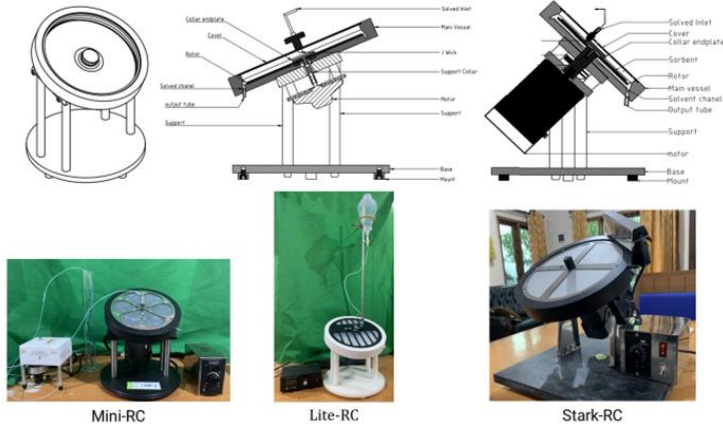
Chatbiz (Startup AI - Chatbot)



Nilai valuasi teknologi : 4 Milyar Rupiah
Payback period : 6-10 tahun
ROI (*Return of Investment*) : 40%

NILAI EKONOMI PRODUK INOVASI ITB (KLUSTER PANGAN DAN KESEHATAN)

Kromatografi Radial



Nilai valuasi teknologi : 40 Milyar Rupiah
Payback period : 5 tahun
ROI (*Return of Investment*) : 70%

Nasho (Startup Nanoteknologi)



Nilai valuasi teknologi : 3,7 Milyar Rupiah
Payback period : 5 tahun
ROI (*Return of Investment*) : 30%

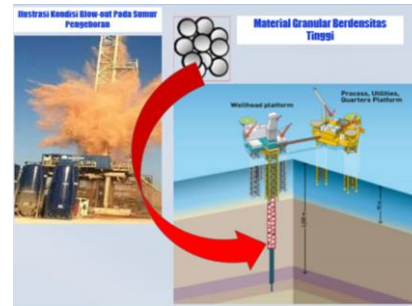
NILAI EKONOMI PRODUK INOVASI ITB (ENERGI)

Katalis Merah Putih



Nilai valuasi teknologi : 51 Milyar Rupiah
Payback period : 2 tahun
ROI (*Return of Investment*) : 60%

Bola Berdensitas Tinggi (Industri Migas)



Nilai valuasi teknologi : 25 Milyar Rupiah
Payback period : 5 tahun
ROI (*Return of Investment*) : 10%

Profil STP dan Konsep Program Kegiatan



NILAI EKONOMI PRODUK INOVASI ITB (KLUSTER INFRASTRUKTUR DAN MITIGASI BENCANA)

Poreblock (Startup Inovasi Bata Ringan)



Nilai valuasi teknologi : 2,64 Milyar Rupiah
Payback period : 5 tahun
ROI (Return of Investment) : 30%

Rumah Kayu Modular

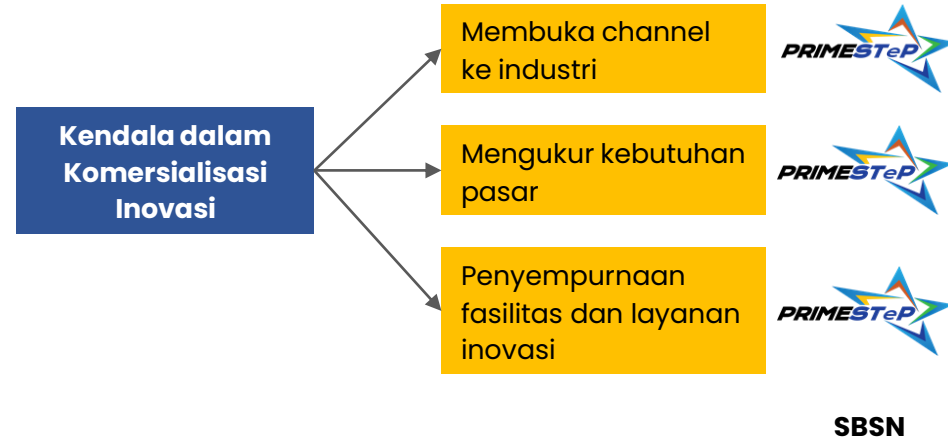
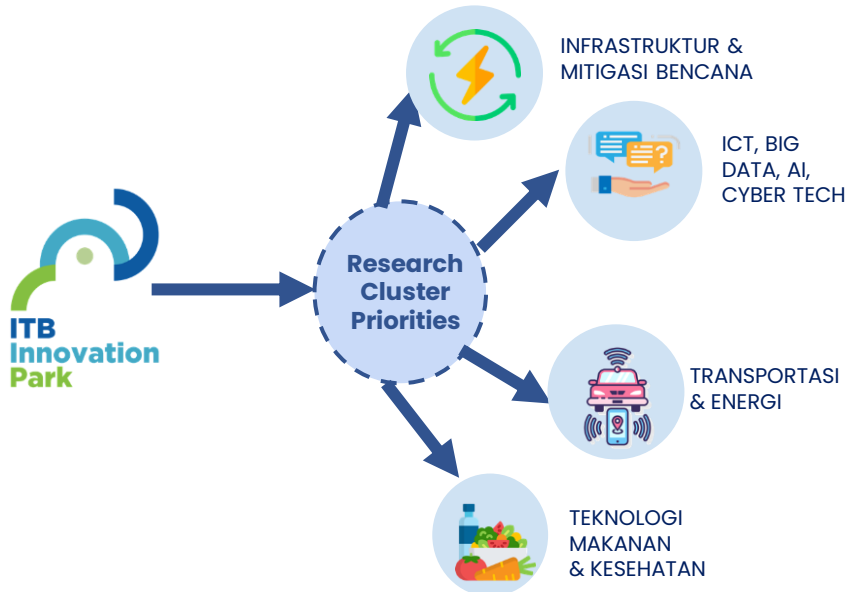


Nilai valuasi teknologi : 25 Milyar Rupiah
Payback period : 5 tahun
ROI (Return of Investment) : 50%

Justifikasi Pengembangan ITB Innovation Park

ITB Innovation Park ditetapkan di dalam Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2020 tentang Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional (RPJMN) Tahun 2020-2024, dengan tugas **mendorong hilirisasi hasil riset dan teknologi pada prioritas penelitian** sebagai berikut :

Ditetapkan dalam RENIP ITB 2006-2025 & Renstra ITB 2020-2025, bahwa ITB Innovation Park menjadi solusi dari kendala hilirisasi inovasi baik produk dan start up dengan skema berikut :



Target Keluaran (Berdasarkan DMF)

Unit Pelaksana Kegiatan



- Facilitate
- Operate
- Accelerate

Kelola & Koordinasi

Sumber Daya



Pusat Aktivitas Inovasi & Komersialisasi

Kolaborasi Penta Helix (Ko-Kreasi & Co-Branding)

Mass Media



INDUSTRY



community



GOVERNMENT

Implementasi Komersialisasi Strategis



Paten dan lisensi



Investasi ke startup



Joint venture



Layanan inovasi dan jasa konsultan

Aktivitas Utama

- Penguatan fasilitas inovasi
- Riset inovasi & penguatan inkubasi, akselerasi startup
- Penguatan kelembagaan

Objektif

35

Jumlah intellectual property yang digunakan oleh industri

10%

Tim inkubasi startup melanjutkan ke fase akselerasi

18

Kolaborasi penelitian tingkat internasional

Development Components

Target 2023 - 2027

Pengembangan & Sertifikasi Lab Inovasi	4 klaster lab, inovasi
Startup Spin Off	40 tim startup
Kolaborasi dengan Venture Capital	1 kolaborasi
Komersialisasi Produk Inovasi	10 produk inovasi
Jumlah Kerja Sama Industri	20 kerjasama
Beasiswa Non Gelar (research & staff)	142 peserta

Fasilitas ITB Innovation Park

KLASTER TIK

5 Laboratorium Inovasi

Pusat Kegiatan : Gedung Pusat Inovasi ITB & CRCS ITB

KLASTER ENERGY & TRANSPORTASI

9 Laboratorium Inovasi

Pusat Kegiatan : Gedung Pusat Inovasi ITB & Gedung CAS ITB



4 KLASTER LAB & FASILITAS INOVASI

Terkoneksi dengan Skema Resources Sharing

ITB INNOVATION PARK GANESHA

KLASTER INFRASTRUKTUR & MITIGASI BENCANA

5 Laboratorium Inovasi

Pusat Kegiatan : Gedung Pusat Inovasi ITB & Gedung CIBE

KLASTER PANGAN & KESEHATAN

4 Laboratorium Inovasi

Pusat Kegiatan : Gedung Pusat Inovasi ITB & Gedung CAS



Fasilitas ITB Innovation Park | Rencana Peletakan Alat Inovasi Tahun 2023



Fluke 1777 Series
Three-Phase Power
Quality Analyzer



Digital Microscope
VHX-7000



GC-MS Instrument



Dispensing Sprayer
Platform



Rotary Drum DIN
Abrasion Tester



Direct Gas Analyzer



Software - ANSYS



Pusat Peletakan Alat :

Gedung Pusat Inovasi ITB
Gedung CAS
Gedung CRCS



ITB INNOVATION PARK GANESHA

Server NVIDIA DGX A100



Insitu XR Battery



Atomic Force Microscope



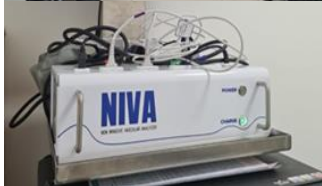
SYRRIS Chemistry System



Fasilitas Utama yang telah tersedia di ITB Innovation Park



1. Innovation Living Lab



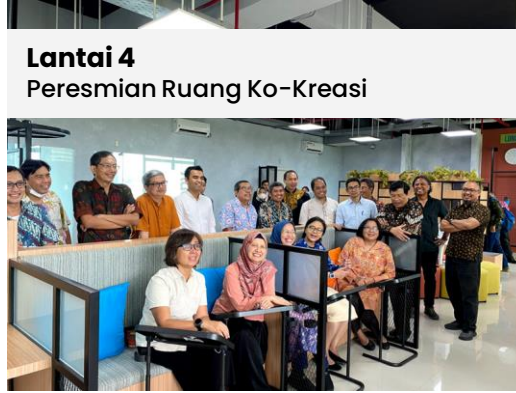
LAMPIRAN - RINCIAN DATA HASIL SCREENING

Formulir: Pk1-Telesin
 No. Tindakan: 01 Tindakan 4 Bulan
 Tanggal Screening: 10 Juni 2023 10:07
 Lokasi: 101-101-101
 No. rekam: 8746
 Nama: 3121-178
 Tanggal Lahir: 17 Jan 1984
 Tanggal Beres: 10 Jun 2023

Indikator	Nilai	Kategori	Nilai	Kategori
1. Berat Badan	62.00	Normal	62.00	Normal
2. Tinggi Badan	170.00	Normal	170.00	Normal
3. Tekanan Darah	110/70	Normal	110/70	Normal
4. Gula Darah	100	Normal	100	Normal
5. Kolesterol Total	180	Normal	180	Normal
6. Kolesterol LDL	100	Normal	100	Normal
7. Kolesterol HDL	50	Normal	50	Normal
8. Gula Darah	100	Normal	100	Normal
9. Fungsi Ginjal	100	Normal	100	Normal
10. Fungsi Hati	100	Normal	100	Normal
11. Fungsi Paru-paru	100	Normal	100	Normal
12. Fungsi Usus Besar	100	Normal	100	Normal
13. Fungsi Usus Kecil	100	Normal	100	Normal
14. Fungsi Kulit	100	Normal	100	Normal
15. Fungsi Sistem Peredaran Darah	100	Normal	100	Normal
16. Fungsi Sistem Kekebalan Tubuh	100	Normal	100	Normal
17. Fungsi Sistem Reproduksi	100	Normal	100	Normal
18. Fungsi Sistem Saraf	100	Normal	100	Normal
19. Fungsi Sistem Endokrin	100	Normal	100	Normal
20. Fungsi Sistem Muskuloskeletal	100	Normal	100	Normal
21. Fungsi Sistem Integritas	100	Normal	100	Normal
22. Fungsi Sistem Perilaku	100	Normal	100	Normal
23. Fungsi Sistem Emosi	100	Normal	100	Normal
24. Fungsi Sistem Kognitif	100	Normal	100	Normal
25. Fungsi Sistem Sosial	100	Normal	100	Normal
26. Fungsi Sistem Spiritual	100	Normal	100	Normal
27. Fungsi Sistem Budaya	100	Normal	100	Normal
28. Fungsi Sistem Lingkungan	100	Normal	100	Normal
29. Fungsi Sistem Komunitas	100	Normal	100	Normal
30. Fungsi Sistem Nasional	100	Normal	100	Normal
31. Fungsi Sistem Internasional	100	Normal	100	Normal
32. Fungsi Sistem Global	100	Normal	100	Normal
33. Fungsi Sistem Alam Semesta	100	Normal	100	Normal
34. Fungsi Sistem Kehidupan	100	Normal	100	Normal
35. Fungsi Sistem Keberlanjutan	100	Normal	100	Normal
36. Fungsi Sistem Kesejahteraan	100	Normal	100	Normal
37. Fungsi Sistem Ketahanan	100	Normal	100	Normal
38. Fungsi Sistem Ketahanan Pangan	100	Normal	100	Normal
39. Fungsi Sistem Ketahanan Energi	100	Normal	100	Normal
40. Fungsi Sistem Ketahanan Air	100	Normal	100	Normal
41. Fungsi Sistem Ketahanan Lingkungan	100	Normal	100	Normal
42. Fungsi Sistem Ketahanan Sosial	100	Normal	100	Normal
43. Fungsi Sistem Ketahanan Budaya	100	Normal	100	Normal
44. Fungsi Sistem Ketahanan Spiritual	100	Normal	100	Normal
45. Fungsi Sistem Ketahanan Global	100	Normal	100	Normal
46. Fungsi Sistem Ketahanan Alam Semesta	100	Normal	100	Normal
47. Fungsi Sistem Ketahanan Kehidupan	100	Normal	100	Normal
48. Fungsi Sistem Ketahanan Keberlanjutan	100	Normal	100	Normal
49. Fungsi Sistem Ketahanan Kesejahteraan	100	Normal	100	Normal
50. Fungsi Sistem Ketahanan Ketahanan	100	Normal	100	Normal

2. Ruang Ko-Kreasi

Lantai 4 Peresmian Ruang Ko-Kreasi



Fasilitas Utama yang telah tersedia di ITB Innovation Park

3. Innovation Showcase



Lantai 1
Etalase Produk Inovasi ITB Press



4. Fasilitas Jejaring Mitra Industri



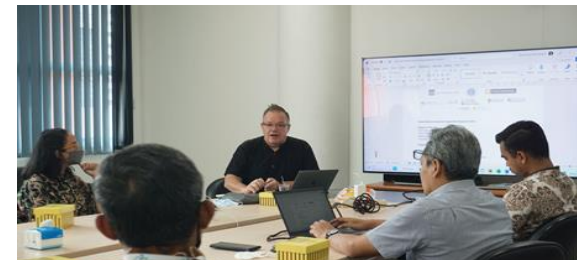
Function Hall Lantai 2
Workshop dan FGD Komersialisasi Produk Inovasi Nanoteknologi



Function Hall Lantai 2
International Energy Storage Symposium



Meeting Room Lantai 3
Kickoff Meeting Building Information Modelling Proyek IIP Bandung Teknopolis



Meeting Room Lantai 3
Rapat dengan Curtin University

Fasilitas Utama yang telah tersedia di ITB Innovation Park



5. Industry Partner Office Link

Lantai 4 PT VKTR Teknologi Mobilitas, Tbk.

PT VKTR Teknologi Mobilitas Tbk
Salah satu Perusahaan yang bergerak dalam bidang Kendaraan Bermotor Listrik Berbasis Baterai (KBLBB)



VKTR

Lantai 4 PT. Rekacipta Inovasi ITB

PT Rekacipta Inovasi ITB
merupakan salah satu perusahaan yang fokus dalam mendukung paten dan inovasi startup



Lantai 3 LAPI ITB

LAPI ITB
Merupakan unit usaha yang berperan penting dalam mengaplikasikan penelitian-penelitian dari ilmu pengetahuan, teknologi dan seni.



Lantai 3 PT. Vistara Inovasi Pratama

Vistara Inovasi Pratama
Salah satu Start Up yang bergerak dalam bidang Software



Vistara

Virtual Office PT. Minexp Prima Indonesia

PT Minexp Prima Indonesia
merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang Pertambangan



MineXP Prima Indonesia

Perjalanan Komersialisasi Startup

TINGKAT KESIAPAN STARTUP (berbasis TRL)

1 2 3

PRA INKUBASI

1. Penguatan tim
2. Idea generating

4 5 6 7

INKUBASI

1. Penciptaan prototype & paten
2. Problem solution based

8 9

AKSELERASI

KRITERIA & PERSYARATAN

- Inventor dengan ide inovasi
- Memiliki jurnal untuk inventor atau model bisnis untuk startup
- Memiliki peta jalan pengembangan produk

- Mampu menjalankan program riset
- Prototype yang teruji di lab dan lapangan
- Memiliki bisnis model
- Perlengkapan HAKI
- Memiliki peta jalan perusahaan
- Memiliki riset pasar

- Pendapatan potensial
- Potential pangsa pasar
- Aktivitas penjualan produk

LPiK ITB
Lembaga Pengembangan Inovasi dan Kewirausahaan ITB

Transfer



LPiK
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

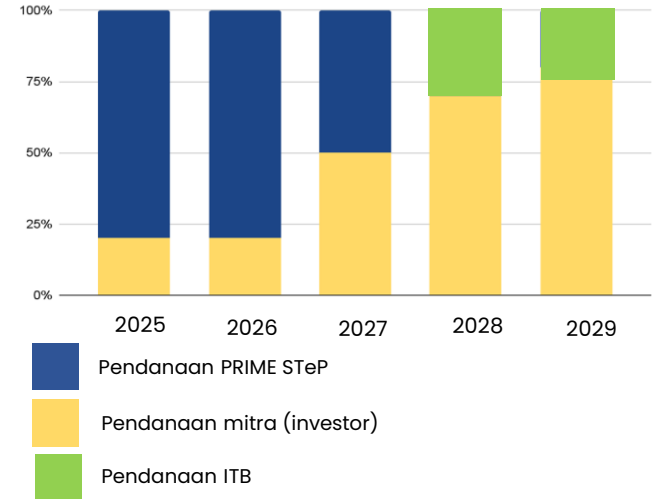
•5-8 Start up per tahun lulus dari program inkubasi ke akselerasi

INKUBASI

AKSELERASI

Proses Revenue Generating dari Akselerasi Startup

2023-2024
Fokus untuk Penjaringan Mitra



Pasca 2029

Jika Start-Up dijual, maka ITB mendapatkan 10% - 15% dari nilai valuasi startup

*berdasarkan perhitungan yang sudah dilakukan STP ITB

Global Network & Potential Market

Automotive Industry



Venture Capital & Startup Accelerator



Electronics Industry



Market Needs

2025



55,000 Unit

Prediction of the population of electric vehicles in Indonesia, NCSTT, 2020)

2035



334,000 Unit

ITB's Start Up Valuation (Rupiah)

2019
128 M

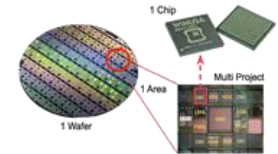
(Valuation for Start Up: Kazee- in Big Data industry)

Accelerator
Establishment

2021-2024

2023
12M/startup

Reducing Import Needs



Building the center of the Indonesian electronics industry. TB Microelectronics Center, 2016

Potensi Startup ITB untuk Investasi series B

Contoh kasus : Greenlabs

Fokus teknologi pada: bahan kimia berbasis bio



Pemenang Real Tech Holding Singapore Award di Techplanter



Perhitungan market size Greenlabs di dalam Industri Plasticizer

TAM (Total Available Market)
17 miliar USD

SAM Plasticizer
187 juta USD

Serviceable Obtainable Market
26 juta USD

Hasil dari riset pasar, Greenlabs sebagai start up dari ITB yang bergerak di Industri Plasticizer dapat meraih ;

1. Pasar Indonesia : 13,5% market size dari Industri Plasticizer di Indonesia dapat dikuasai oleh Green Labs
2. Pasar Internasional : 0,15% market size dari industri Plasticizer di Indonesia dapat dikuasai oleh Green Labs
3. Market capture dalam 5 tahun adalah $26 \text{ juta} * 5 = 130 \text{ juta USD}$

Potensi Startup ITB untuk Investasi series B

Contoh kasus : Greenlabs

Bio-material canggih Greenlab terbuat dari minyak biofatty, minyak cengkeh & furfural berbasis biomassa. Mereka mudah terurai secara hayati, tidak mengandung logam berat, tidak ada ftalat, tidak berasal dari hewan & bebas GMO. Bio-material greenlab cocok untuk industri PVC, perekat, cat & pelapisan. Berikut merupakan produk-produk yang dihasilkan oleh Greenlab :



G-Lube X3
Bio-Lubricant



G-Plast X3
Bio-Plasticiser for PVC



G-Acrylate X2
Bio-based Acrylate Monomer



G-Adhesive
Adhesive with bio-based component



G-Spill
Bio-based Oil Spill Dispersant

Potensi Startup ITB untuk Investasi series B



Contoh kasus : Greenlabs

Nilai valuasi Greenlabs:

- Valuasi = Market Capture x Risk Market = USD 130.000.000 x 40% = USD 52.000.000
- Investasi dalam putaran Series B di 2027 : USD 10.000.000.
- Persentase kepemilikan investor :
Persentase Kepemilikan = Investasi / Valuasi
Persentase Kepemilikan = USD 10.000.000 / USD 52.000.000 = 19%

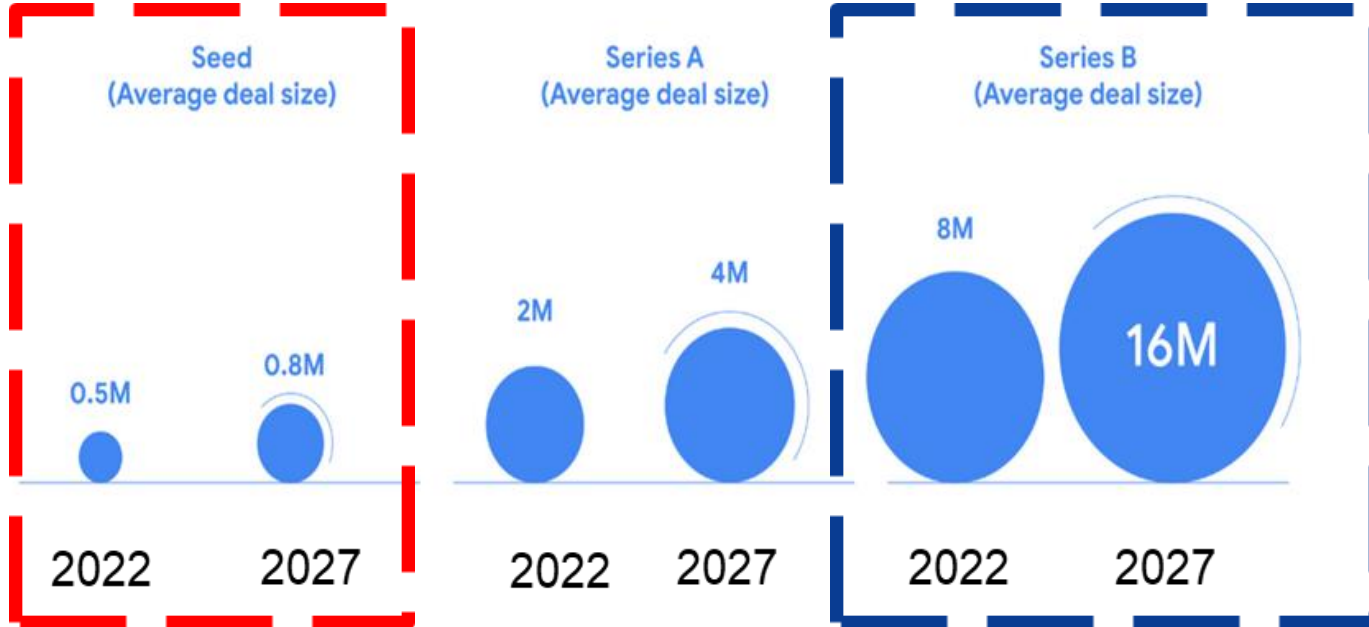
Kepemilikan Greenlabs setara 71% atau USD 36,9
Juta apabila mendapatkan Series B

START UP YANG DIBERI PENDANAAN DI 2023 MELALUI PRIMESTEP

Startup	Nilai Market Capture 5 Tahun (USD)	Layak di investasi dalam Nilai Series B (60 Juta Dollar)*
Nasho Produk Nanoteknologi	\$ 105,000	Belum layak di tahun 2023
KARLA Lengan Protesis	\$ 108,000	Belum layak di tahun 2023
ECOPLAST Pengganti Sterofoam	\$ 270,000,000	Layak di tahun 2023
BIOPS IoT Agrotekno	\$ 352,000,000	Layak di tahun 2023
Green Labs Bio-Chemical Formula	\$ 130,000,000	Layak di tahun 2023
Antrique Fintech	\$ 76,000	Belum layak di tahun 2023

*Data series B 60jt USD bersumber dari MDI Venture

Potensi Startup ITB untuk Investasi series B



Posisi Pendanaan
Eksisiting Start Up di ITB

Output Program Prime Step

Contoh Pembagian Equity Ownership antara Startup dengan STP



Nama Universitas / STP	Nama Start Up/Anak Perusahaan	Persentase Equity Ownership	Kelas Investasi	Strategi Pembagian Keuntungan
The University of Texas System	Cerebri.AI	28,57%	Series A	Kepemilikan equity/modal pada perusahaan
Kyoto University	BTB Research Center	10,23%	Seed Funds	Kepemilikan equity/modal pada perusahaan

- Berdasarkan data rujukan untuk nilai equity ownership antara startup dengan universitas, maka share ownership ITB terhadap startup adalah 10-15%
- Perhitungan final persentase equity ownership akan dipublikasikan pada Bulan November setelah dilakukan workshop startup valuasi

TERIMA KASIH



Databaseline dan Status per 2023 DMF



No	Target 2023	Jumlah Pendanaan	Status DMF
1.	11 peralatan penunjang riset inovasi	25,313,731,000	
2.	12 judul riset inovasi	2,400,000,000	
3.	4 startup akselerasi	250,000,000	
4.	7 peserta post-doc		
5.	6 workshop		
6.	4 staff certified	30,000,000	
7.	Pameran internasional	115,000,000	

Data dan Proyeksi untuk Startup



No	Startup	Jumlah Pendanaan	Target 2023
1.	Biops	50,000,000	<ul style="list-style-type: none">● Plot model bisnis kecil untuk smallholder farmers terlaksana dengan baik<ul style="list-style-type: none">- Material irigasi T-tape tersedia sesuai RAB dan timeline- Material pemipaan utama dan lateral tersedia sesuai RAB dan timeline- Material pompa irigasi tersedia sesuai RAB dan timeline- Material connectors dan fittings tersedia sesuai RAB dan timeline- Pemasangan/instalasi system irigasi yang dilaksanakan oleh tukang (pihak ke-3) berjalan sesuai jadwal yang disetujui oleh user● Aspek operasional riset dan piloting produk baru analisis data lingkungan di Bogor terpenuhi dengan baik<ul style="list-style-type: none">- Rekrutmen 1 orang junior data analyst dengan latar belakang pertanian dan diutamakan berjenis kelamin perempuan- Melakukan 8 kali perjalanan kunjungan langsung lapangan untuk memantau keberjalanan kegiatan● Menyelesaikan tiga project (Kalimantan Selatan, Semau, dan Lhokseumawe)● Publikasi di media mainstream maupun media cetak baik internal maupun eksternal ITB

Data dan Proyeksi untuk Startup



No	Startup	Jumlah Pendanaan	Target 2023
2.	Nasho	50,000,000	<ul style="list-style-type: none">• Meningkatkan kapasitas produksi<ul style="list-style-type: none">- 2 batch produksi sejumlah 1250 botol untuk total 3 SKU• Meningkatkan branding dan marketing serta kualitas konten dan iklan pada sosial media<ul style="list-style-type: none">- Penjualan minimal Rp12.000.000 per bulan pada marketplace- 12 hingga 15 konten untuk sosial media Instagram per bulan- 4 video per bulan untuk sosial media TikTok per bulan Job Desc• Berpartner dengan brand optic premium<ul style="list-style-type: none">- kerjasama dengan 2 optik premium dengan output LOI (Letter Of Intent)- ekspansi untuk mendapatkan 10 optik lokal baru untuk penjualan produk- perjalanan bisnis untuk menggali potensi kolaborasi dengan partner lain seperti NUS Entreprise, Leave a Neast Malaysia, Mitsui, Real Tech• Registrasi Paten untuk produk Nasho Instant Anti Fog dan Nasho Helmet Coating• Optimasi, transformasi dan efisiensi proses produksi• Meningkatkan brand awareness dan kualitas konten dengan membuat sarana marketing baik media cetak maupun konten<ul style="list-style-type: none">- Melakukan foto produk dengan tema 12 hingga 18 foto setiap bulannya- Menjalin 3 kolaborasi dengan brand partner terkait sosial media dalam jangka waktu lima bulan- Melakukan 3 media release untuk meningkatkan brand awareness dalam jangka waktu lima bulan- Menjalankan 3 konten meta ADS setiap bulannya dan menjalankan 2 marketplace

Data dan Proyeksi untuk Startup



No	Startup	Jumlah Pendanaan	Target 2023
3	Karla Bionics	40,000,000	<ul style="list-style-type: none">• Doctor and OP Seminar• Penjualan Arm Assistive Device sejumlah 5 units• Publikasi kegiatan Arm Assistive Device Handover pada 3 media• Laporan evaluasi produk yang telah digunakan sebanyak 3 pengguna
4.	Ecoplast	40,000,000	<ul style="list-style-type: none">• Engagement Instagram dan tiktok : 4000-200ribu view, 100-400 like• Bekerjasama dengan 2 korporat• Produksi 800 pcs wadah dan 800 kg Jerami serut• Jumlah pelanggan 10 klien• Target revenue Rp 80.000.000• Rekrutmen 1 orang design product

Data dan Proyeksi untuk Startup



No	Startup	Jumlah Pendanaan	Target 2023
5	Greenlabs	35,000,000	<ul style="list-style-type: none">● Rekrutmen 2 orang tim RnD tambahan dan produksi● Rekrutmen 2 orang tim marketing● Peningkatan penjualan produk 10%● Peningkatan brand awareness melalui sosial media : 15 konten per bulan termasuk reels dan foto● Sertifikasi produk non toxic & anti iritan untuk 2 produk● Penambahan 2 partner baru
6.	Antrique	35,000,000	<ul style="list-style-type: none">● Rekrutmen 1 orang tim marketing● Meningkatkan Target Exposure : 5 publikasi di media internal maupun eksternal● Family Daily Active People (DAP) : 27,015 user● Family Monthly Active Merchant (MAM) : 195 merchant● Peningkatan revenue pertahun : Rp 1,15 Miliar