



Science Techno Park

Universitas Indonesia

Project Implementation Unit STP UI

22 April 2024



Latar Belakang dan Dasar Hukum

ARAHAN PEMERINTAH

Instruksi Presiden

Nomor 6 Tahun 2016,
Percepatan Pengembangan
Industri Farmasi dan Alat
Kesehatan

Permenkes

Nomor 17 Tahun 2017, Rencana Aksi
Percepatan Pengembangan Industri
Farmasi dan Alat Kesehatan

Peraturan Presiden

Nomor 2 Tahun 2018,
Kebijakan Industri Nasional

Peraturan Presiden

Nomor 106 Tahun 2017, Kawasan
Sains dan Teknologi

**Universitas Berbasis
Kewirausahaan
Merdeka Belajar Kampus Merdeka**

KEBUTUHAN UNIVERSITAS INDONESIA

Kebutuhan untuk hilirisasi inovasi,
memproduktifkan kekayaan intelektual

Kebutuhan Pengembangan
SDM sebagai Inovator

Fasilitas Riset dan
Laboratorium Uji
untuk Inovasi dengan
TKT Tinggi

Kebutuhan Pendanaan untuk
Hilirisasi Inovasi dari Kerja
Sama Industri

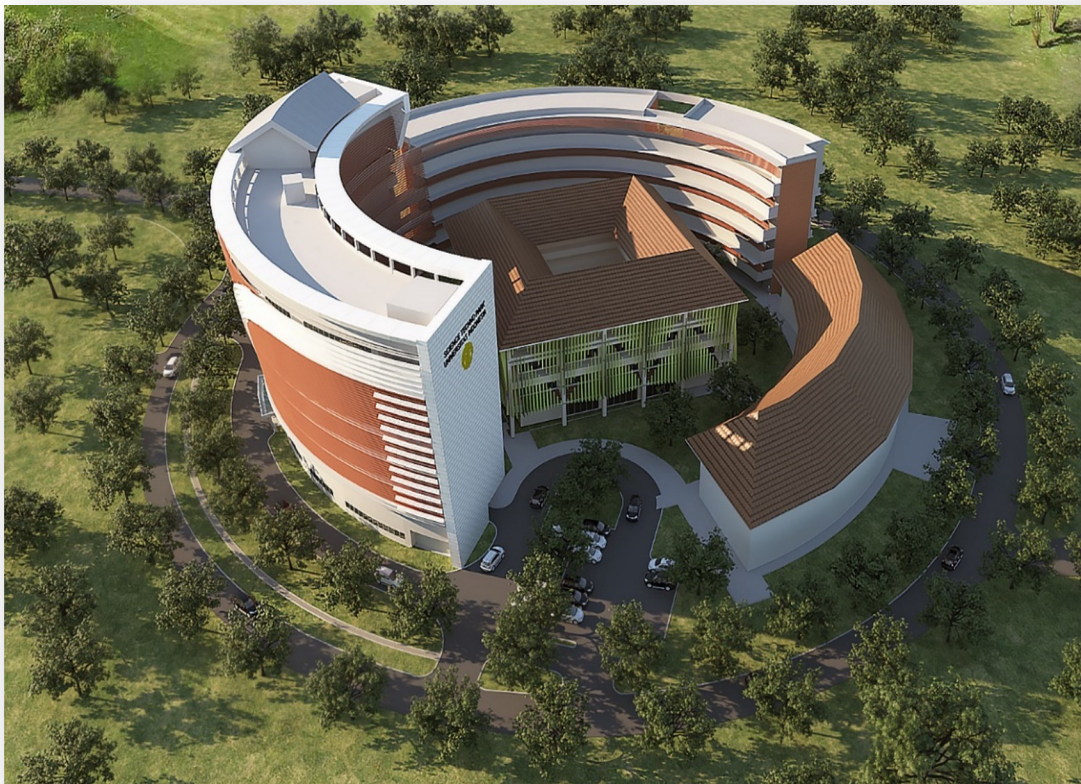
Kebutuhan Pendanaan untuk Kerja
Sama Running Laboratory





UNIVERSITAS
INDONESIA
Virtuti Probitas Justitia

Aktivitas Science Techno Park



IDEATION

PROTOTYPING

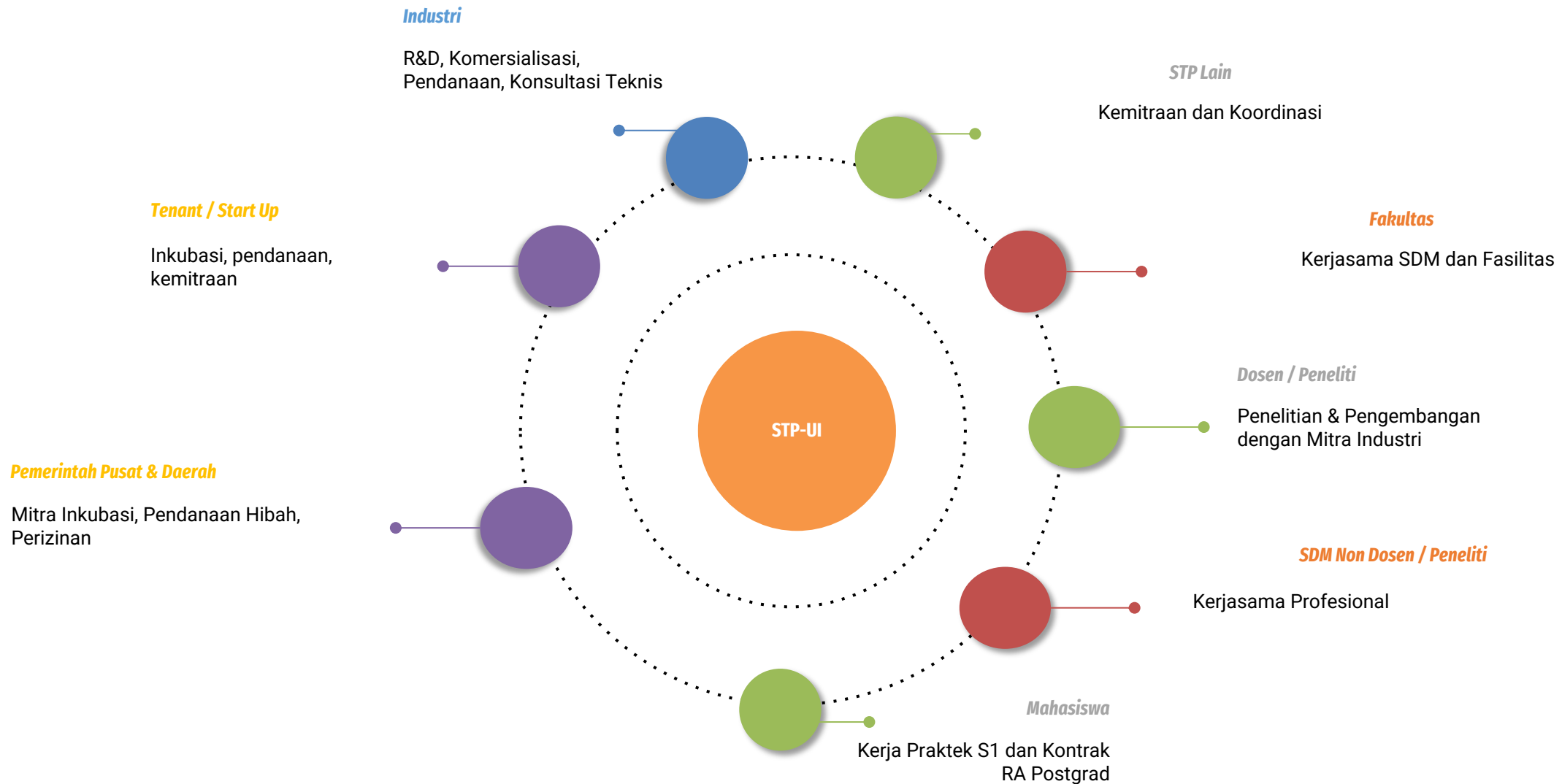
PRODUCT
DEVELOPMENT

START UP
CREATION OR
LICENSING

PILOTING

Production/
manufacturing

Stakeholder



Desain STP Zona Terkoneksi

STP-UI

- *Pembangunan Fasilitas Pilot Plant STP UI di Depok untuk Pengembangan Inovasi dalam Prioritas Riset Nasional (PRN) terutama lintas disiplin (Alat Kesehatan, Instrumen Elektronika, OHT dan Fitofarmaka, Implan Tulang dan Gigi, Makanan Olahan, dan Kecerdasan Artifisial*
- *Pemanfaatan Gedung PAU UI Salemba untuk Program Industry in Residence*

Sub Med

- *Pemanfaatan Gedung IASTH untuk Penguatan Kluster Vaksin*
- *Pemanfaatan IMERI untuk Penguatan Kluster Sel Punca, Rekayasa Jaringan dan Inovasi Bidang Kesehatan Lainnya*

Sub Eng

Pemanfaatan Gedung iCell untuk Penguatan Inovasi Bidang Rekayasa Keteknikan, terutama Klaster Material Maju dan Bangunan Tahan Gempa/Api dan Cepat Bangun



Kampus Salemba



Kampus Depok

Pendirian Science Technopark

Sumber Pendanaan :

- | | |
|------------------------------|---|
| SBSN
(2022 – 2023) | <ul style="list-style-type: none">● Pembangunan Gedung STP● Konsultan Manajemen Konstruksi● Peralatan Laboratorium Teaching Factory |
| PHLN
(2023 – 2027) | <ul style="list-style-type: none">● Penguatan Kelembagaan dan SDM Pengelola● Peningkatan Sistem Inovasi dan Kemitraan R&D Strategis● Peningkatan Fasilitas R&D dan Inovasi |

Rencana Pelaksanaan Pengadaan

Sarpras

- Anggaran di Kemdikbud
- Proses Pengadaan oleh UKPBj Kemdikbud



Pengembangan Inovasi dan Inkubasi Bisnis & Penguatan Kelembagaan

- Anggaran ditransfer ke UI
- Pengelolaan Kegiatan dan Anggaran oleh UI



Indikator Output STP UI (*Design and Monitoring Framework STP UI*)

Luaran	Penguatan Kelembagaan dan SDM Pengelola STP	Peningkatan Sistem Inovasi dan Kemitraan R&D Strategis di STP	Peningkatan Fasilitas R&D dan Inovasi
• Menghasilkan Hak Kekayaan Intelektual (HKI) sebanyak seratus tiga puluh (130) HKI • Terdapat HKI berlisensi sejumlah empat puluh (40) HKI • STP mencapai maturitas utama • Peningkatan <i>revenue</i> sebesar 10%	• 40 peneliti (30% wanita) menyelesaikan <i>post-doctorate</i> • 40 staff STP yang memiliki kemampuan manajemen proyek, pengadaan, dan kontrak • 15 staff STP mengalami peningkatan dalam pengetahuan dan kompetensi implementasi STP	• 80 tim <i>startup</i> inkubasi • 40% partisipan wanita inkubasi • 10% <i>startup</i> mencapai tahap akselerasi, Minimal 1 startup mencapai level unicorn atau 6 startup mencapai Series B dan 3 Startup Series C (untuk 4 STP) • 1 VC menyokong <i>startup</i> teknologi • 5 proyek riset terpublikasi • 10 proyek RnD mencapai TRL 9 • 5 Kolaborasi riset internasional • 50 kemitraan dengan industri • 3,750 mahasiswa menerima manfaat STP (participate in pre-start training, hackathon) from the R&D and innovation facilities (untuk 4 STP)	• 5 Laboratorium terpasang dan tersertifikasi • 5 Teaching Factory terpasang dan tersertifikasi • 10 Fasilitas inkubasi <i>startup</i>



UNIVERSITAS
INDONESIA
Virtuti Probitas Justitia

Roadmap 2021-2024

Initiation

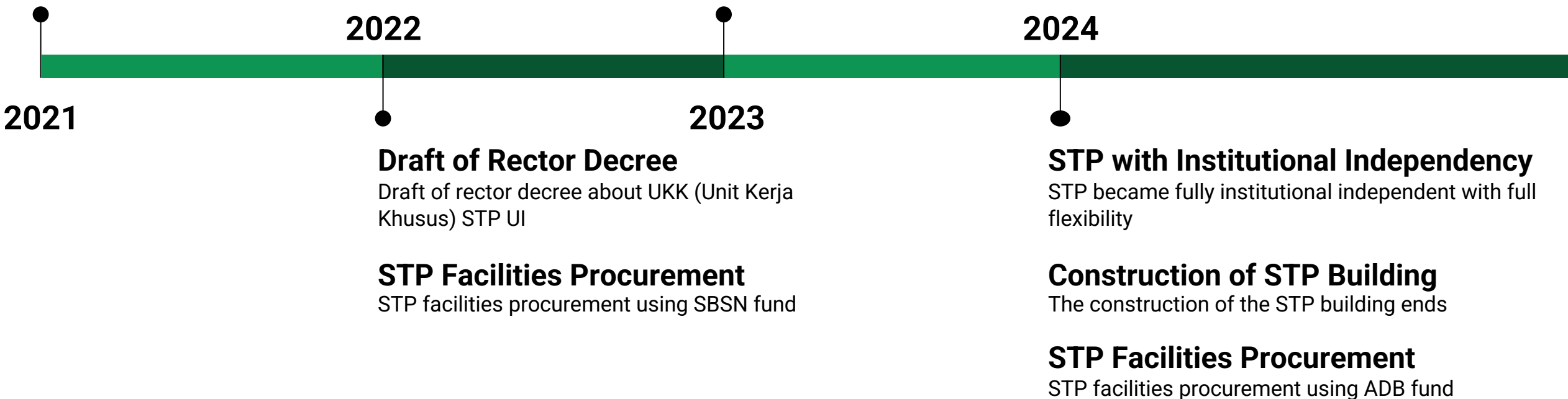
- Project proposal and assembling PIU
- Development of organization, facilities, human resources, and innovation implementation

Construction of STP Building

The construction of the STP building starts

STP Facilities Procurement

STP facilities procurement using SBSN fund



Roadmap 2025-2030

Business As Usual

- Product Development
- Startup Incubation
- Laboratory and facilities leasehold
- Staff and researcher training

STP Facilities Procurement

STP facilities procurement using ADB fund

Commencement of Profit Generation

The income obtained can generate profits that will later be used for STP development



STP at Tertiary Level

STP Facilities Procurement

STP facilities procurement using ADB fund

STP with Financial Independency

STP operational costs can be covered using revenue

Pengelompokan Gugus Inovasi

- **Gugus Inovasi Alat Kesehatan :**

- Kelompok produk elektromedis
- Kelompok produk implan tulang
- Kelompok produk implan gigi

- **Gugus Inovasi Obat dan Pangan Fungsional:**

- Kelompok produk vaksin
- Kelompok produk sel punca
- Kelompok produk OHT-Fitofarma
- Kelompok produk pangan fungsional
- Kelompok produk perawatan gigi

- **Gugus Inovasi Rekayasa Teknik:**

- Kelompok produk *artificial intelligence*
- Kelompok produk transportasi
- Kelompok produk bangunan maju
- Kelompok produk energi baru terbarukan

Koordinator dan Wakil Koordinator Kelompok Produk

Kelompok Produk	Koordinator dan Wakil Koordinator	Fakultas
Alat Kesehatan Elektromedis	Dr. Basari, S.T., M.Eng Supriyanto Ardjo Pawiro, M.Si., Ph.D	Fakultas Teknik Fakultas MIPA
Implan Tulang	Dr. dr. Rahyussalim, SpOT(K) Prof.Dr. Yudan Whulanza	Fakultas Kedokteran
Implan dan Perawatan Gigi	Sunarso, S.Si., M.Sc., Ph.D	Fakultas Kedokteran Gigi
Vaksin	Prof. Dr. Arry Yanuar, M.Si., Apt.	Fakultas Farmasi
Sel Punca	dr. Gita Pratama, SpOG-KFER, M.RepSc. Prof. drg. Endang Winiati, M.Biomed., Ph.D., PBO	Fakultas Kedokteran Fakultas Kedokteran Gigi
OHT dan Fitofarmaka	Prof. Dr. Abdul Mun'im, M.Si., Apt. Prof. Dr. Sumi Hudiyanto, PWS	Fakultas Farmasi Fakultas MIPA
Kecerdasan Buatan	Prof. Dr. Eng. Wisnu Jatmiko, S.T., M.Kom Prof. Alhadi Bustamam, S.Si., M.Kom., Ph.D	Fakultas Ilmu Komputer Fakultas MIPA
Pangan Fungsional	Dr. Eng. Muhamad Sahlan, S.Si., M.Eng. Dr. Mahdi Jufri, M.Si.Apt	Fakultas Teknik Fakultas Farmasi
Energi Baru dan Terbarukan	Prof. Dr. Ing. Ir. Nandy Setiadi Djaya Putra Dr.Eng. Arnas, S.T., M.T.	Fakultas Teknik
Bangunan Maju	Ardiyansyah, S.T., M.Eng., Ph.D. Ariadne L. Juwono, Ph.D	Fakultas Teknik Fakultas MIPA
Transportasi	Prof. Dr. Ario Sunar Baskoro, S.T., M.T., M.Eng. Dr. Mohammad Adhitya, M.Eng.	Fakultas Teknik

Terima Kasih

Your
Contact
Ahmad Gamal

☎ +62 811-842-721

✉ a.gamal@ui.ac.id

Teguh Iman santoso

☎ +62 856-7890-093

✉ teguh.iman61@ui.ac.id



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Iustitia
— EST. 1849 —

PIU Science Techno Park
Universitas Indonesia
Kampus Baru UI, Pondok Cina, Beji,
Kota Depok, Jawa Barat 16424
Indonesia

☎ 021-29120930 / 29120931

🌐 www.distp.ui.ac.id