



NUSANTARA

# Indonesia's Smart and Sustainable Forest City

Rakernas XVII APEKSI Tahun 2024

Balikpapan, 03 Juni 2024

Drs. Alimuddin, M.Si.  
Deputi Bidang Sosial, Budaya, dan Pemberdayaan Masyarakat Otorita IKN



# Daftar Riwayat Hidup

## Drs. H. Alimuddin, M.Si.

Soppeng, 11 Nopember 1968

**M**engawali karier sebagai **Pama Korem** pada Kore, 071 Purwokerto, Kodam 4 Dipenegoro tahun 1993.

Hingga pada tahun 1995 menjadi **Lurah di Kelurahan Penajam**, hingga terakhir menduduki jabatan sebagai **Kepala Dinas Pendidikan, Pemuda, dan Olahraga** pada tahun 2020.

Pada tahun 2023 beliau dilantik sebagai **Deputi Bidang Sosial, Budaya, dan Pemberdayaan Masyarakat Otorita Ibu Kota Nusantara**.



# Filosofi Logo: Pohon Hayat Nusantara

## 17 Kembang Mekar

Representasi simbol momentum kemerdekaan Indonesia

## Hexagonal Talawang

Landasan bentuk logo yang diambil dari siluet hexagonal perisai Talawang dari Kalimantan sebagai simbol pertahanan

## 5 Akar Pancasila

Ideologi bangsa Indonesia sebagai landasan pemikiran nasional yang menjadi dasar negara dan penghidupan

## 7 Kepulauan Indonesia

Representasi banyaknya jumlah pulau yang terdiri dari tujuh kepulauan terbesar sekaligus tujuh benua yang ada di dunia

## Masyarakat Maritim

Penggambaran alur sungai sebagaimana Wawasan Nusantara melihat laut sebagai penghubung bangsa

## Pohon Hayat

Representasi kosmologis yang universal dalam seluruh budaya Indonesia





# Rencana Konektifitas Nusantara

Jalan tol antara Balikpapan – Nusantara termasuk *immersive tunnels*/terowongan bawah laut



## Tol Bandara

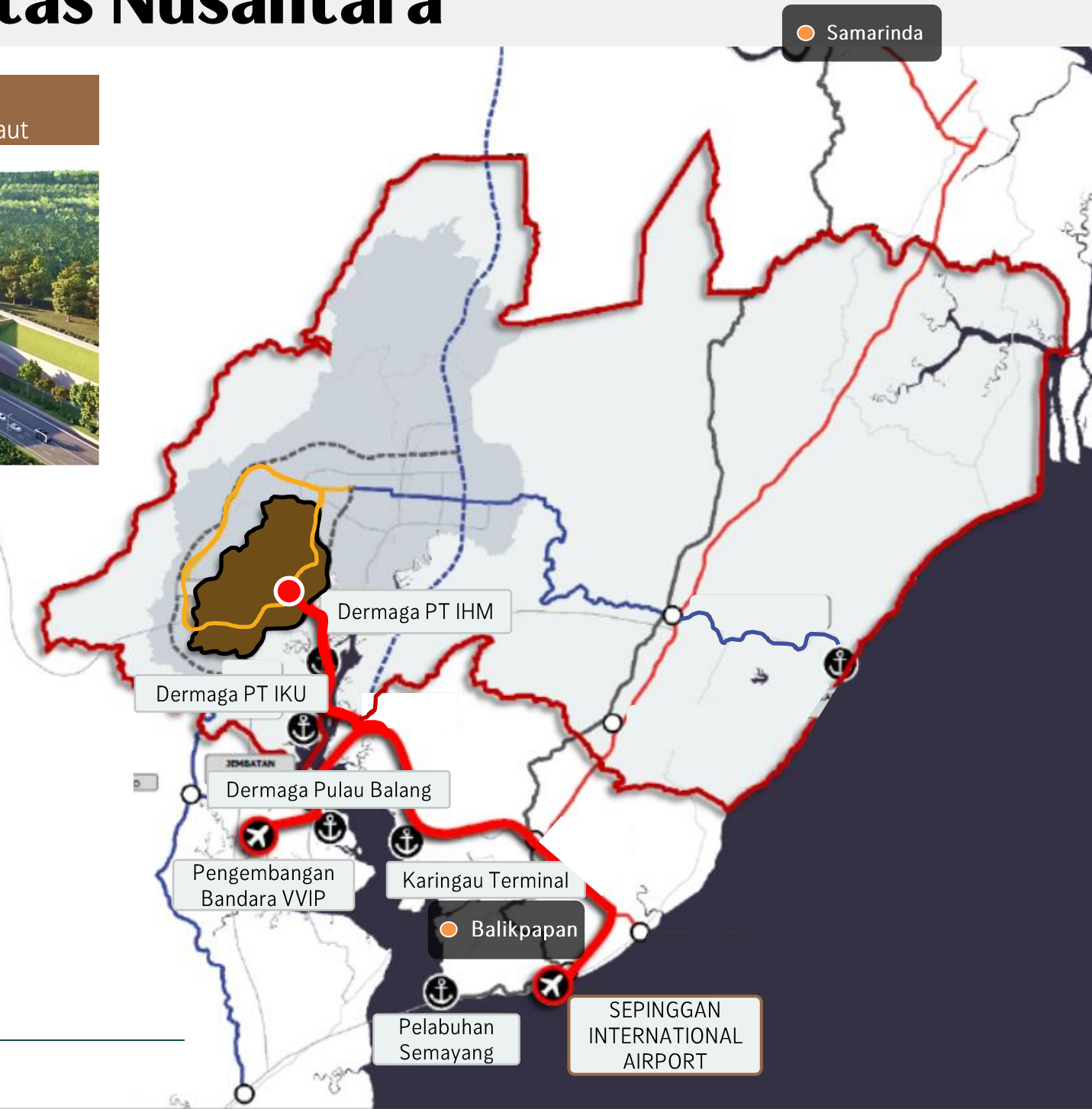
Menghubungkan Kawasan Inti Pusat Pemerintahan (KIPP) Nusantara dan Bandara Internasional Sepinggang (Balikpapan)

**Jarak: 47.63 km**

**Waktu tempuh: 30 minutes**

## Pelabuhan

Pelabuhan Buluminung, Dermaga Lango, Dermaga Pulau Balang, Dermaga IHM, Dermaga IKU





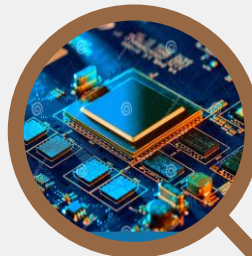
# Nusantara

## sebagai Bagian dari Visi “Indonesia 2045”

1

### Pembangunan manusia dan kemajuan teknologi

Menumbuhkan talenta kelas dunia dengan landasan akademis dan digital yang kuat



4

### Meningkatkan ketahanan dan tata kelola nasional

Menetapkan standar peraturan baru yang didukung oleh investasi dan inovasi



2

### Pembangunan ekonomi berkelanjutan

Meningkatkan PDB daerah Kalimantan Timur hingga 3 kali lipat pada tahun 2045 melalui diversifikasi dan transformasi ekonomi



3

### Pemerataan pembangunan

Mengkatalisasi PDB regional Indonesia bagian timur dan memperkuat rantai nilai domestik secara keseluruhan



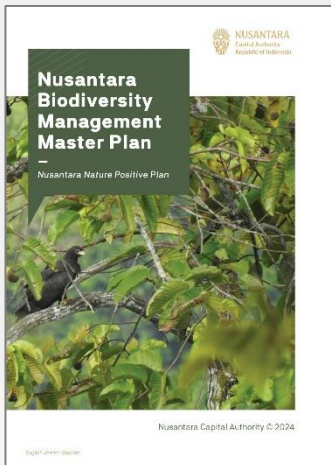
**INDONESIA**  
**2045**

# Nusantara sebagai Kontribusi Aktif Indonesia dalam Kampanye Keberlanjutan Global



## Perubahan Iklim

*“Nusantara Net Zero Strategy 2045”* diluncurkan pada COP-28 di Dubai.  
→ Kota Indonesia pertama dengan *locally-and regionally-determined contribution* (LRDC)



## Keanekaragaman Hayati

*“Nusantara Nature Positive Plan”* merupakan komitmen kota untuk menjamin keberadaan dan keamanan habitat satwa liar. Dokumen tersebut diterbitkan pada bulan Januari 2024, sejalan dengan Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework.



## Sustainable Development Goals

*Nusantara’s baseline Voluntary Local Review (VLR)* diluncurkan pada acara yang diselenggarakan oleh UN-ESCAP pada bulan Februari 2024.  
→ VLR pertama di Indonesia yang sepenuhnya selaras dengan tujuan net-zero.



## Environment, Social, and Governance (ESG)

Komite ESG dibentuk untuk membantu menyelaraskan perencanaan dan pengambilan keputusan di Nusantara dengan prinsip-prinsip ESG, sehingga meningkatkan keberlanjutan dan kredibilitas kota.

→ Kota pertama di Indonesia yang memiliki komite ESG



# Perjalanan Pengetahuan Nusantara:

## Kolaborasi Internasional (terpilih)



Tiga belas (13) badan PBB telah menyatakan dukungannya terhadap upaya Nusantara dalam mencapai Sustainable Development Goals



Coordinated by:  
UNITED NATIONS INDONESIA



Pertukaran pengetahuan tentang pengembangan kota layak huni



Persiapan *business case* dan dukungan komunikasi strategis



Penilaian keanekaragaman hayati dan *framework* perlindungan satwa liar

Stanford | Doerr  
School of Sustainability

Kemitraan penelitian tentang keberlanjutan



Dukungan komprehensif untuk mencapai tujuan net-zero Nusantara



Pengembangan masterplan kota pintar Nusantara



Pengembangan sasaran iklim berbasis ilmu pengetahuan



*Proof of concept* untuk mobilitas udara tingkat lanjut



# Cakupan Pembangunan dan Konektivitas Nusantara

Total Area  
(Darat dan Laut)  
322,429 Ha

Luas Lahan  
252,660 ha

**KIKN**  
Kawasan  
Ibu Kota  
Nusantara  
56,159 ha

**KIPP**  
Kawasan  
Inti Pusat  
Pemerintahan  
6,671 ha

**KP-IKN**  
Kawasan  
Pengembangan  
199,501 ha

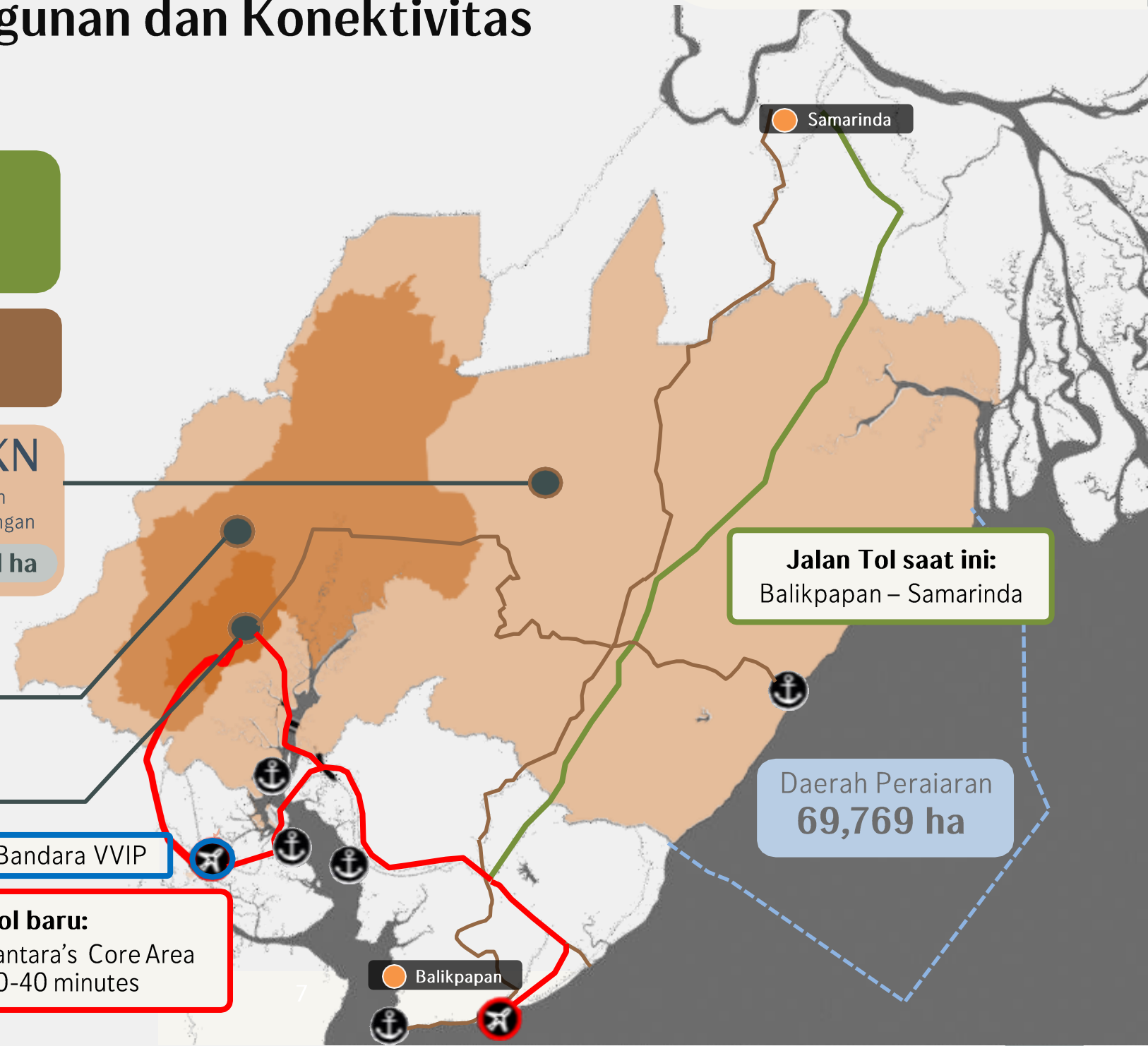


Bandara VVIP

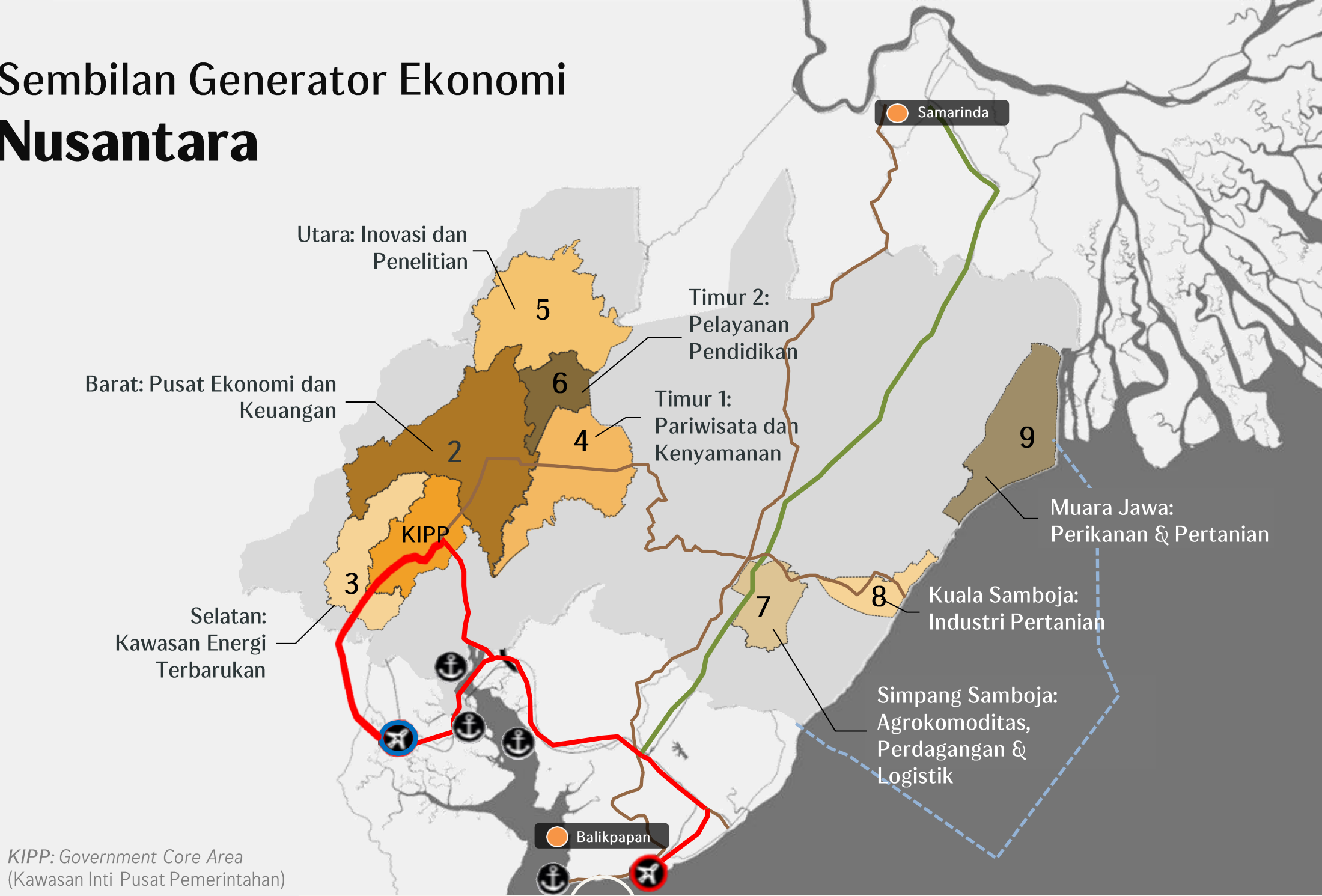
**Jalan Tol baru:**  
Balikpapan – Nusantara’s Core Area  
Travel time: 30-40 minutes

**Jalan Tol saat ini:**  
Balikpapan – Samarinda

Daerah Peraliran  
69,769 ha

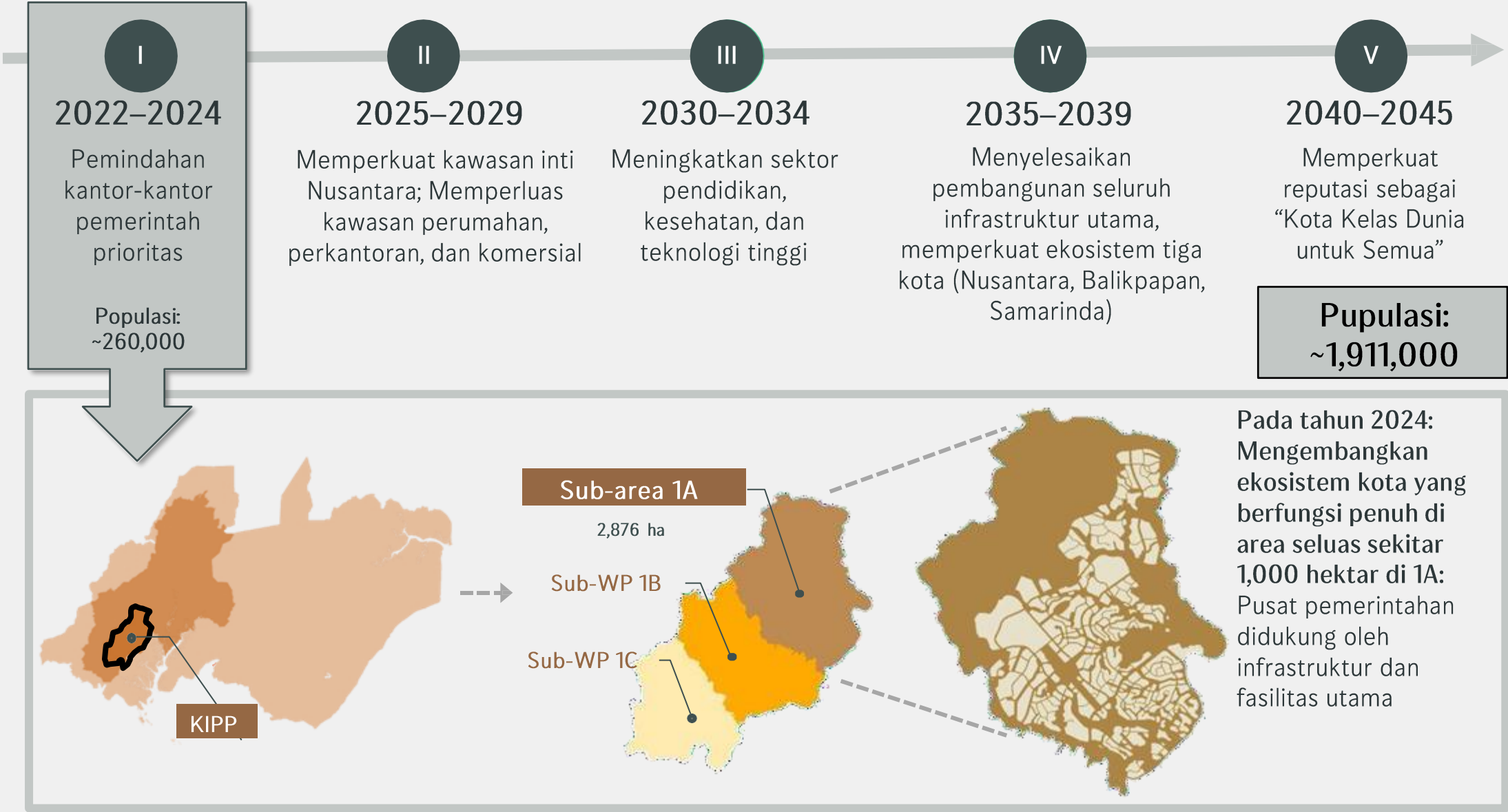


# Sembilan Generator Ekonomi Nusantara



KIPP: Government Core Area  
(Kawasan Inti Pusat Pemerintahan)

# Tahap Pembangunan Nusantara





# Prinsip Pembangunan Nusantara

Green

Smart

Inclusive

Resilient

Sustainable





# Nusantara sebagai Kota Hutan Berkelanjutan

65%

Mengembalikan hutan tropis dengan “reforestasi”

- **Kerangka kerja ramah lingkungan:** peta jalan kota netral karbon (diluncurkan pada COP27), kerangka kota pintar, dan kerangka pengelolaan energi berkelanjutan, dll.
- **Infrastruktur ramah lingkungan:** Pembibitan tanaman, terowongan imersif, dan koridor satwa, dll.
- **Kolaborasi** dengan komunitas dan masyarakat sipil dalam perlindungan hutan dengan menggabungkan kearifan lokal (“hutan budaya”) dan praktik terbaik internasional.

25%

Kawasan perkotaan yang sangat terkontrol untuk meminimalkan jejak karbon dan emisi

- **Desain:** “kota 10 menit”; “kota spons”; ekosistem kota yang mendukung pejalan kaki, pengendara sepeda, dan pengguna angkutan umum; dll.
- **Instrumen kota pintar:** infrastruktur berkemampuan IoT, meteran cerdas, pengelolaan air dan limbah cerdas, mobilitas tingkat lanjut, bangunan sehat, dll.
- **Kebijakan:** 100% bauran energi terbarukan pada tahun 2045, sertifikasi ramah lingkungan untuk bangunan, kendaraan listrik, perdagangan karbon, data terbuka, dll.

10%

Pertanian, Area Produksi Pangan dan Taman

- **Sosialisasi & pelatihan:** **pengembangan kapasitas** masyarakat untuk melakukan urban farming & pertanian berkelanjutan.
- **Kelompok tani:** memberdayakan petani lokal dengan teknologi modern untuk mendukung pertanian dan memberikan subsidi lahan.
- **Ketahanan pangan:** kolaborasi dengan seluruh pemangku kepentingan (pemerintah, sektor swasta, masyarakat lokal) untuk memproduksi dan hanya mengonsumsi produk lokal setiap hari.



Kota Netra Karbon pada Tahun 2045





## Nusantara pada tahun 2024

**Ekosistem kota yang berfungsi penuh:** Pusat pemerintahan, didukung oleh infrastruktur dan fasilitas utama untuk mendukung penghidupan penduduknya



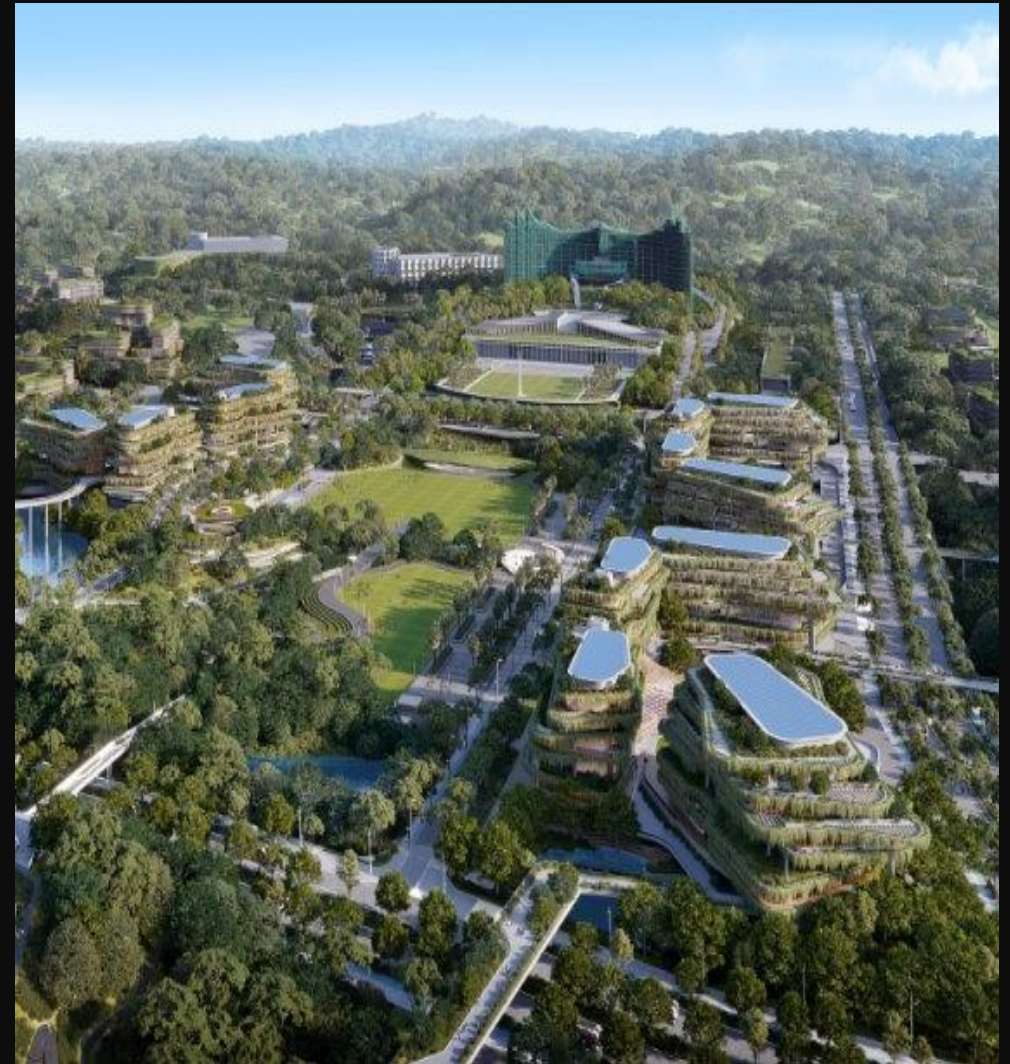
# Sekilas 2024: Membangun Ibu Kota Baru

Upacara Hari Kemerdekaan Indonesia pada 17 Agustus akan dilaksanakan di Nusantara

3.000 ASN akan direlokasi bertahap ke ibu kota baru pada September mendatang

Kantor Kementerian dan Lembaga Negara siap pindah ke Nusantara

Kedutaan Besar akan bertransisi ke Nusantara pada Awal tahun 2025





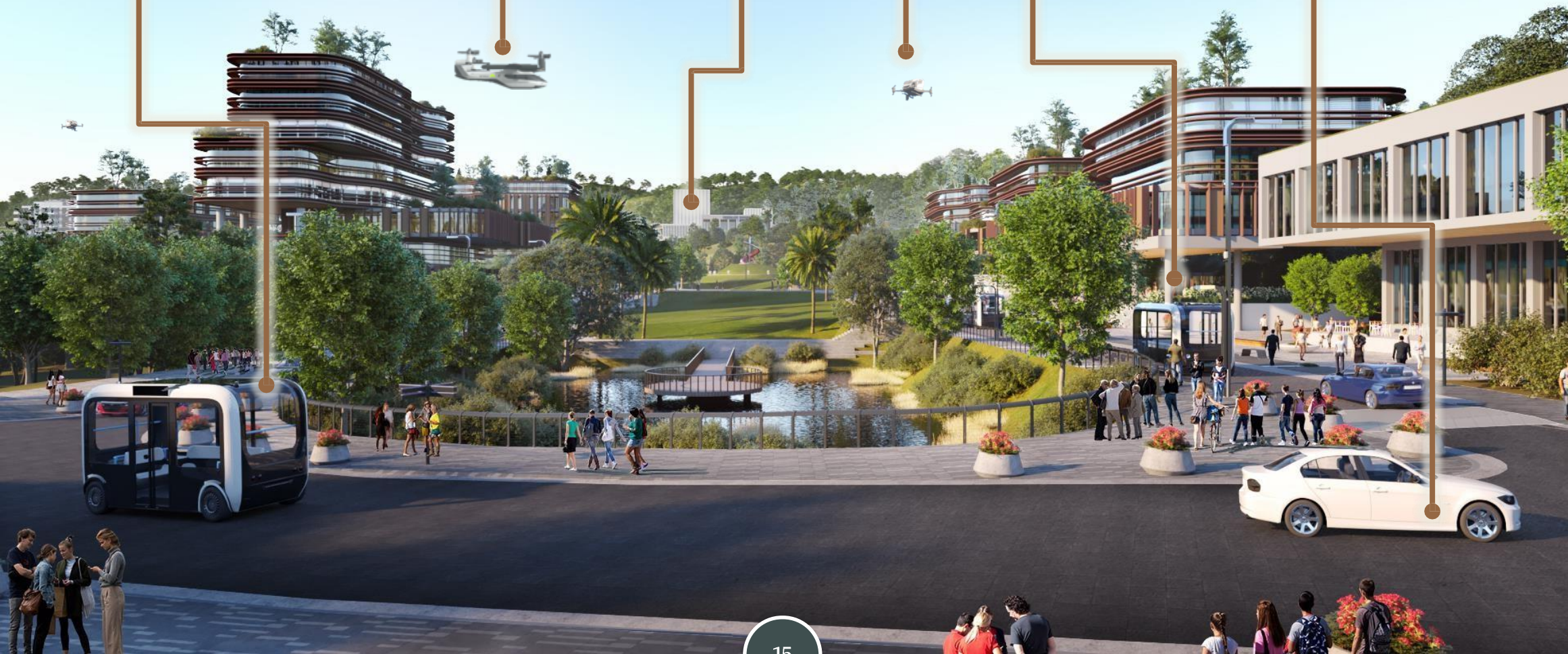
Otonom,  
Transportasi  
Umum *On-  
Demand*

Mobilitas Udara Tingkat  
Lanjut: Sistem  
transportasi udara  
perkotaan untuk 5 orang

Pusat Komando  
(*Command Center*)  
Terpadu

Robot dan *Drone*  
Otonom untuk  
mendukung sistem  
logistik kota

Ekosistem  
Kendaraan  
Listrik yang  
Komprehensif





Pelayanan Terpadu Satu Pintu untuk Warga dan didukung AI

Sistem Pemantauan dan Pengendalian Kualitas Udara berbasis IoT


Ekosistem Bangunan Cerdas

Sistem Informasi Komuter Tingkat Lanjut

Manajemen Utilitas Terpusat menggunakan Smart Meter System







Sebuah kota yang sepenuhnya didukung oleh energi terbarukan, dioptimalkan oleh *smart grids and meters*

**Ekosistem Pertanian Cerdas:** Pertanian Presisi, Agrikultur Urban, Agroforestri Cerdas

Berbasis IoT  
**Pemantauan Kualitas Air dan Kontrol Sistem**

**Sistem Peringatan Bencana Dini**

**Sistem Manajemen Hutan:** Sensor Api dan Iklim, Pemantauan Hotspot, Sism Pemecah Kebakaran

**Sistem Pemantauan Stok Keanekaragaman hayati dan Karbon**



# Progres Pembangunan Nusantara: Infrastruktur (Mei 2024)



*Presidential Palace and the Ceremonial Plaza*



Sumber: Kementerian PUPR





Sumbu Kebangsaan Barat



Sumber: Kementerian PUPR



Multi-utility tunnels



Hunian Pekerja Konstruksi





Sumber: Kementerian PUPR

Bendungan untuk memasok air baku ke Nusantara



Pembibitan Tanaman



Water intake dan sistem perpipaan



Rumah Sakit Nusantara (oleh Kementerian Kesehatan)





Rumah Sakit Mayapada (oleh sektor swasta)



Training Center PSSI



Hotel Nusantara (oleh sektor swasta)



Rumah Sakit Hermina (oleh sektor swasta)





Restaurant & Lifestyle Center (oleh sektor swasta)



Rumah Sakit Abdi Waluyo (oleh sektor swasta)



Komando Distrik Militer



Bandara VVIP





Kantor Bank Indonesia



Pembangkit Listrik Tenaga Surya (oleh BUMN)





# Progres Pembangunan Nusantara: Komunitas *Re-skilling* dan *Up-skilling*



Pelatihan Keterampilan Bisnis untuk UMKM



Kelas Barista



Kelas Memasak



Kelas Menjahit



Pertanian Hidroponik



# Progres Pembangunan Nusantara: Pemberdayaan Digital



Pendidikan *Techno-House*



Kelas "*Coding Mom*"



Literasi Komputer untuk anak-anak



Lokakarya "*Solar Mom*"



Pelatihan Podcast



# Minat Investasi di Nusantara

**Groundbreaking 1** 21-22 September 2023   **Groundbreaking 2** 1-2 November 2023   **Groundbreaking 3** 21-22 December 2023   **Groundbreaking 4** 17 January 2024   **Groundbreaking 5** 29 February – 1 March 2024



Ringkasan  
pada  
Mei 2024

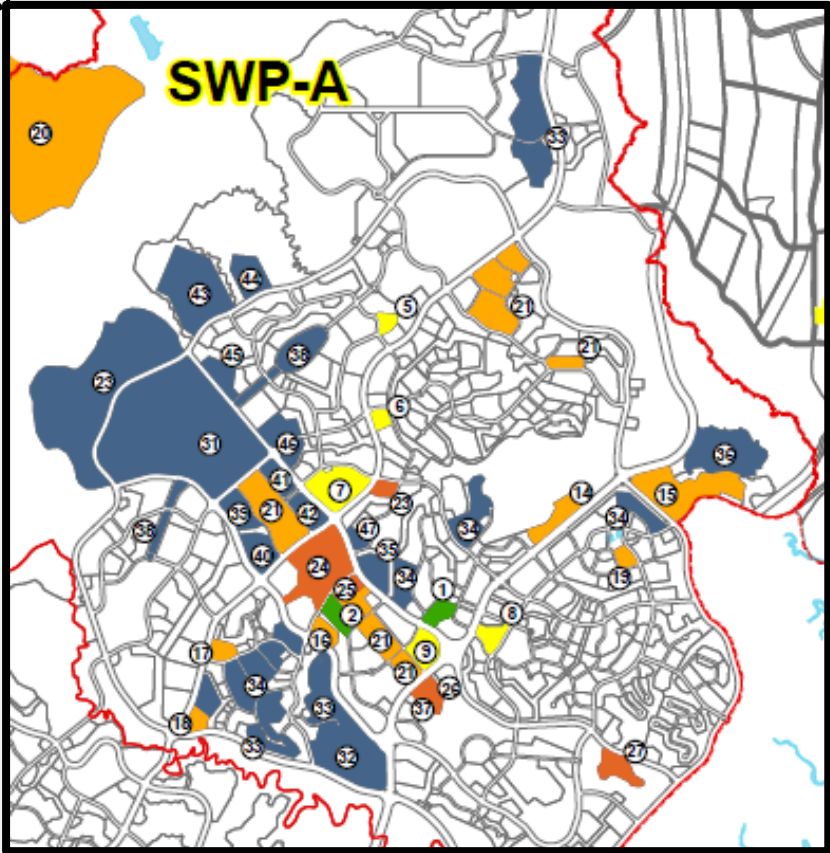
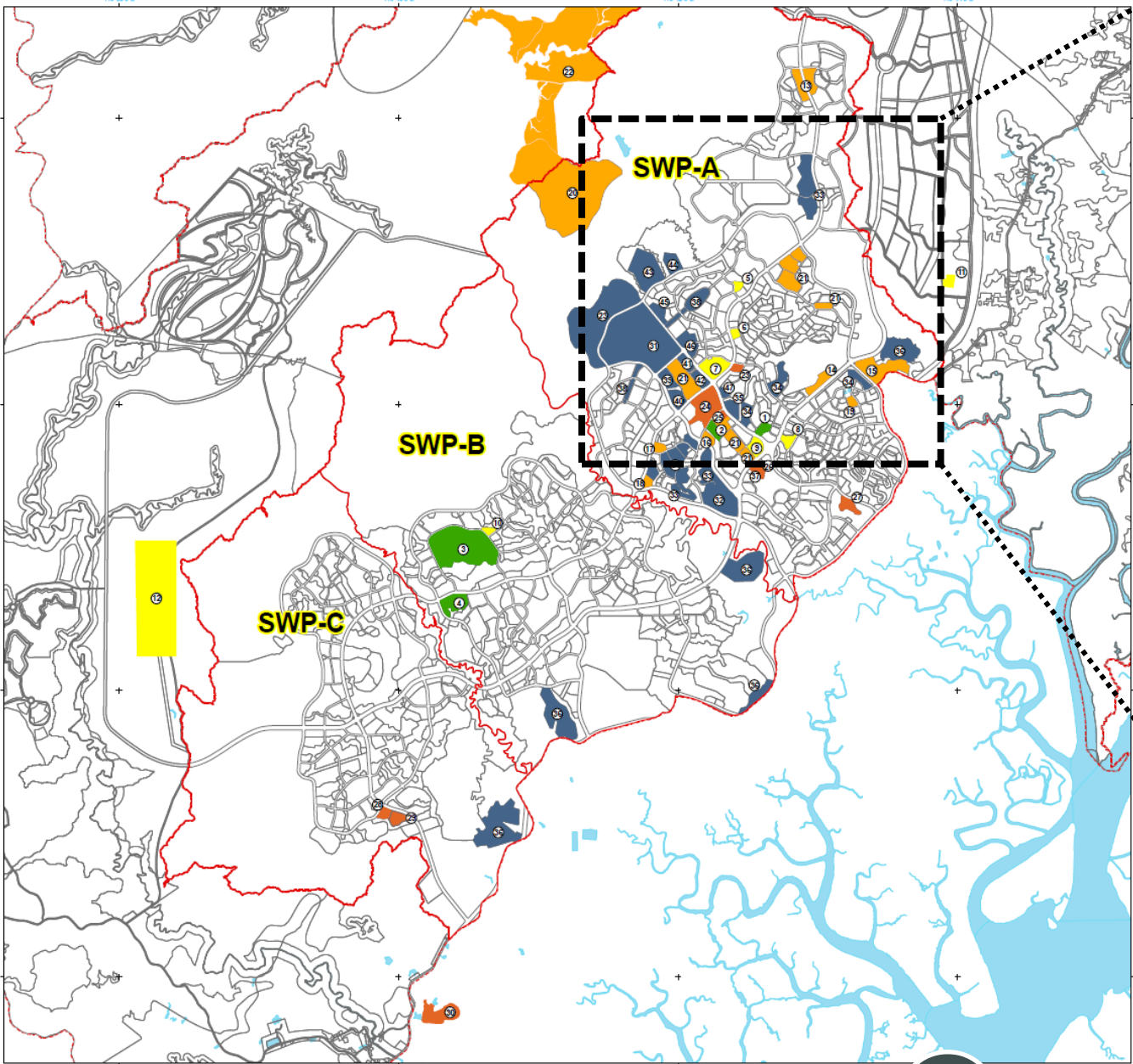
**41** Perusahaan Swasta, Institusi,  
Organisasi lainnya memulai proyek  
mereka di Nusantara

Total investasi yang dihasilkan dari 5  
groundbreaking : **Rp 47,5 triliun**  
(sekitar USD 3,1 miliar)

Total *Letter of Interest*  
(LoI) yang diterima  
Otoritas: **351**



# Peta Sebaran Pembangunan Nusantara



Dikembangkan oleh PUPR

Groundbreaking 3

Groundbreaking 1

Groundbreaking 4

Groundbreaking 2

Groundbreaking 5



# Kegiatan Pemberdayaan Masyarakat dan Sosial Budaya di **Nusantara**



1.114

warga mengikuti kegiatan pelatihan *upskilling* dan *reskilling*



417

UMKM binaan Otorita IKN bekerja sama dengan Lembaga lainnya



140

warga mengikuti pelatihan non vokasi



30

Peserta pelatihan *Coding Mom* di Desa Bukit Raya, Sepaku

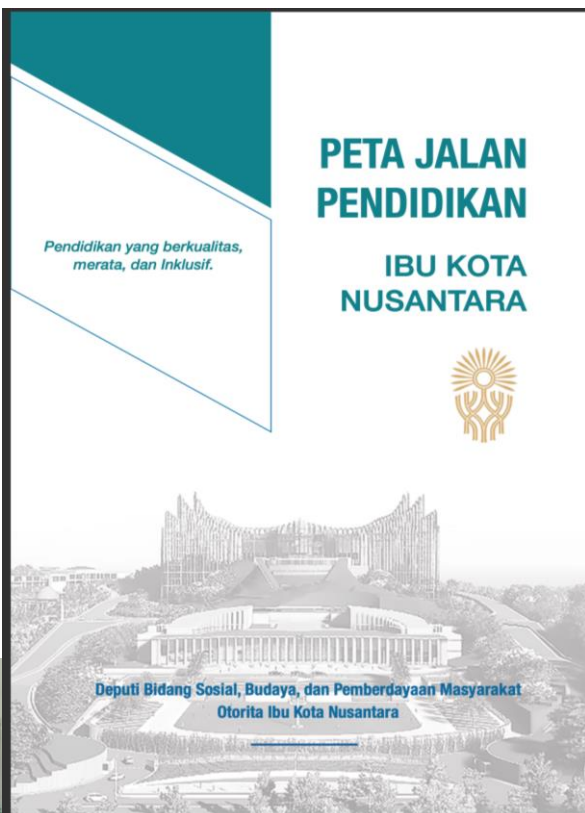


19

Peserta pelatihan *Solar Mom* di Desa Bukit Raya, Sepaku







Kerja sama OIKN, Kemdikbudristek, Unesa, Tanoto Foundation dan Tim Inovasi Pendidikan

Kerja Sama OIKN dengan 5 Universitas Swasta dan 2 Kampus Negeri (ITK dan Unesa) Serta 9 Perguruan Tinggi Seni dan Budaya di Indonesia

- 15—17 Maret 2024 (FGD Penyusunan Peta Jalan Pendidikan)
- 22—24 April 2024 (Field Study Peta Jalan Pendidikan)





**NUSANTARA**  
Ibu Kota Negara  
Indonesia

## Tujuan dikembangkan Peta Jalan Pendidikan IKN

1. Memberikan informasi strategi pembangunan pendidikan secara terstruktur, sistematis, dan terukur di seluruh wilayah di IKN
2. Dpertimbangan dalam perencanaan pembangunan SDM unggul yang relevan dengan kebutuhan masa depan di IKN
3. Adan strategi pelaksanaan pembelajaran yang berkualitas pada pendidikan sesuai dengan visi IKN sebagai kota dunia.





## PELATIHAN BEYOND SCHOOLING

Senin, 25 Maret 2024  
SDN 017 Sepaku



Pelatihan ini bertujuan  
untuk meningkatkan  
wawasan serta memperluas  
referensi kepala sekolah  
dan guru mengenai konsep  
*beyond schooling*





# Kunjungan ke Nusantara

oleh Calon Investor dari 10 Negara



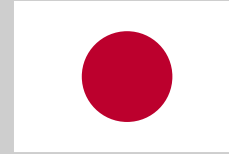
Amerika Serikat



Finlandia



India



Jepang



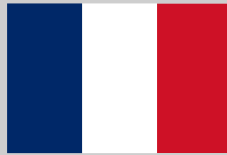
Kazakhstan



Korea Selatan



Uni Emirat Arab



Prancis



Singapura



Tiongkok

## 8 Calon Investor Terbanyak di Nusantara

Berdasarkan Letter of Intent (LoI) yang diterima oleh Otorita IKN



Amerika Serikat



Finlandia



Jepang



Korea Selatan



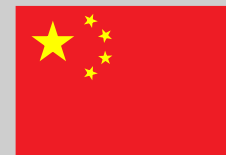
Korea Selatan



Singapura



Spanyol



Tiongkok



# 11

## Kerja Sama Universitas Dalam dan Luar Negeri di Nusantara



Institut Pertanian Bogor



Institut Teknologi Bandung



Universitas Brawijaya



Universitas Gadjah Mada



Universitas Indonesia



Universitas Mulawarman



Delft University of Technology,  
Netherland



Erasmus University Rotterdam,  
Netherland



Leiden University, Netherland



Stanford-Doerr School of  
Sustainability, USA



University of Turku, Finland



# 10 Kerja Sama Perusahaan Teknologi untuk *Proof of Concept* (PoC) di Nusantara



## *Advanced Air Mobility*

Hyundai Motor Company, Korea Selatan



## *Smart Living and Robotics*

### *Demonstrations*

LG CNS, Korea Selatan



## *Smart Building Demonstrations*

Honeywell, IBM, Cisco, Motorola, Autodesk, ESRI, Amazon Web Service, Amerika Serikat



## *Smart infrastructure Demonstrations*

Smart City Innovations Cluster (SCIC), Finlandia



## *Smart infrastructure Demonstrations*

Smart City Innovations Cluster (SCIC), Finlandia



## *Smart Home Appliances*

### *Demonstrations*

Telkom Indonesia, Indonesia



## *Energy and Resources*

### *Management Demonstrations*

Siemens, Jerman



## *City Intelligent Operations*

### *Center Demonstrations*

Huawei, Tiongkok



## *Solar Panel and EV Charging*

Utomo SolarUV, Indonesia



## *Fellowship on Spatial Analytics*

### *Platform Development*

ESRI, Amerika Serikat





# NUSANTARA

## Otorita Ibu Kota Nusantara

### Nusantara

Hunian Pekerja Konstruksi (HPK)  
Tower Heliconia, Lantai 2  
Nusantara, Kalimantan Timur

### Balikpapan

Pantai Mentari Compound (PMC)  
Jl. Mulawarman No. 99  
Manggar, Balikpapan, Kalimantan Timur, 76116

### Jakarta

Menara Mandiri, Tower 2, Lantai 5  
Jl. Jenderal Sudirman Kav. 54-55  
Jakarta Selatan, DKI Jakarta, 12190

[www.ikn.go.id](http://www.ikn.go.id)  
[hello@ikn.go.id](mailto:hello@ikn.go.id)