

KOMANG SRI HARTINI

DIGITAL INFRASTRUCTURE & DIGITAL TWIN
TRANSFORMATION LEADER

 +62811-8988-272

 Ternate, North Maluku, Indonesia

 arie.komang@gmail.com

 www.pu.go.id



PROFILE

Halo, saya Komang! Seorang profesional dengan kemampuan memimpin transformasi infrastruktur digital di sektor publik Indonesia dengan pengalaman lebih dari dua dekade yang mencakup bidang informasi geospasial, data infrastruktur, GIS, BIM, konstruksi digital, Digital Twin, IoT, AI, dan tata kelola data. Di luar pekerjaan, saya senang menjelajahi informasi perkembangan teknologi dan berbagi pengetahuan saya melalui tulisan dan presentasi. Saya percaya bahwa pembelajaran dan perbaikan secara berkelanjutan adalah kunci kesuksesan dalam industri yang terus berubah ini.

PENDIDIKAN

- 1997-2000
- SMU NEGERI I SINGARAJA
- Jurusan Ilmu Pengetahuan Alam
- 2000 - 2004
- UNIVERSITAS GADJAH MADA, ID
- Sarjana Teknik Geodesi
- 2008 - 2010
- UNIVERSITY OF TWENTE, NL &
UNIVERSITAS GADJAH MADA, ID
- Joint Education Program :
Master of Geoinformation Science for
Spatial Planning and Risk Management

KEAHLIAN

- Engineering & Geospasial Techniques
- Geospasial & Statistical Analysis
- Digital Technology
- Leadership & Governance
- English Writing and Speaking Ability

RIWAYAT JABATAN

- Kepala Pusat Data dan Teknologi Informasi**
Mei 2025 - Mei 2026
- Dalam peran ini, saya bertanggung jawab atas kebijakan pengelolaan dan integrasi data geospasial, statistik dan kebencanaan serta manajemen teknologi informasi meliputi sistem informasi, keamanan, jaringan dan pengembangan Internet of Things (IoT) dan Artificial Intelligence (AI).*
- Plh. Kepala Pusat Data dan Teknologi Informasi**
Januari 2025 - Mei 2025
- Dalam peran ini, saya bertanggung jawab atas penugasan teknis dan harian Kepala Pusat Data dan Teknologi Informasi*
- Kepala Bidang Data dan Informasi**
Juni 2020 - Januari 2025
- Dalam peran ini, saya bertanggung jawab atas pengelolaan dan integrasi data geospasial, statistik dan kebencanaan*
- Kepala Bidang Data dan Informasi Tanggap Bencana**
September 2019 - Mei 2020
- Dalam peran ini, saya bertanggung jawab atas pengelolaan dan integrasi data geospasial dan statistik dengan tema kebencanaan*
- Kepala Seksi Data Geospasial**
Maret 2017 - Agustus 2019
- Kepala Seksi Teknis dan Pengolahan Data Spasial**
Agustus 2015 - Agustus 2019
- Kepala Sub Bidang Analisis Data**
Februari 2011 - Juli 2015
- Staf Balai Pemetaan Tematik dan Prasarana Dasar**
Februari 2005 - Januari 2011

PENUGASAN LAIN

Satuan Tugas Pembangunan IKN Nusantara
Juni 2023 - Desember 2024

Pengajar/Narasumber Diklat GIS & Pemetaan
April 2010 - Juni 2025

Kepala Satuan Kerja
Januari 2025 - Mei 2026

Pejabat Pembuat Komitmen
Januari 2014 - Desember 2024

Pokja Pengadaan Barang & Jasa
Januari 2007 - Desember 2008
Januari 2011 - Desember 2013

DIKLAT STRUKTURAL

KEPEMIMPINAN NASIONAL TK. II

14 Juli - 10 Desember 2025 (923 JP)

- Predikat : Sangat Memuaskan
- Balai Pengembangan Kompetensi Wilayah IV Bandung
- Judul Proyek Perubahan :
"SMART BIM : Strategi Integrasi Data Building Information Modelling (BIM) untuk Peningkatan Efisiensi dan Akuntabilitas Pengelolaan Infrastruktur Pekerjaan Umum"

KEPEMIMPINAN TK. III

15 Maret - 2 Agustus 2023 (908 JP)

- Predikat : Sangat Memuaskan
- Balai Pengembangan Kompetensi Wilayah VI Surabaya
- Judul Proyek Perubahan :
"Integrasi Data Geospasial 3D (BIM dan GIS) melalui Optimalisasi Proses dan Model Bisnis di Ibu Kota Nusantara"

KEPEMIMPINAN TK. IV

12 Maret - 21 April 2012 (294 JP)

- Predikat : Memuaskan
- Balai Pengembangan Kompetensi Wilayah VI Surabaya
- Judul Proyek Perubahan :
"Pengelolaan Data Geospasial Infrastruktur Pekerjaan Umum berbasis Web (SIGI-PU)"

PENGHARGAAN

- Satya Lancana Karya Satya XX Tahun
- Satya Lancana Karya Satya X Tahun
- Peringkat I, Diklat Kepemimpinan Nasional Tk. II
- Peringkat V, Diklat Kepemimpinan Tk. III
- Peringkat I, Diklat Kepemimpinan Tk. IV
- Peringkat II, Diklat Perencanaan Infrastruktur Terpadu Berbasis Pengembangan Wilayah
- Lulusan Terbaik, JEP Master Program - Batch IV dan Fakultas Pasca Sarjana UGM
- Lulusan Terbaik Angkatan 2000, Sarjana Teknik Geodesi

SERTIFIKASI

Sertifikat Pengadaan Barang dan Jasa Level 1
Seumur Hidup

PPK Negara Tersertifikasi (PNT)
2023-2028

Manager BIM Ahli Madya Jenjang 8
2025-2030

PEMBICARA

INTERNASIONAL

EGIS INTERNATIONAL CONFERENCE 2026
Seoul, Republic of Korea (5 Maret 2026)

- Judul Presentasi:
"Engineering the Future: Indonesia's Digital Infrastructure Transformation"

GLOBAL CONFERENCE, HEXAGON LIVE 2025
Las Vegas, Nevada, USA (16 - 19 Juni 2025)

- Judul Presentasi:
"Advancing Development of Indonesia's New Capital City Through Digital Construction"

NASIONAL

GLODON CONNECT DAY 2026

Glodon International

- Tema : "Double Intelligence with AI 5D BIM"

INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONSTRUCTION INNOVATION 2025

Politeknik Pekerjaan Umum

- Tema : "Bridging Vision and Reality for A Sustainable Construction Future"

TALKSHOW KATDESI 2025

Keluarga Alumni Teknik Geodesi UGM

- Tema : "Meramu Keberlanjutan Teknik Geodesi: Hilirisasi dan Inovasi Informasi Lokasi berbasis Keteknikan Geospasial"

SEMINAR NASIONAL UNWIKU 2025

Universitas Wijaya Kusuma, Purwokerto

- Tema : "Construction Optimization Through BIM Integration for Now and Beyond"

HEXAGON INNOVATE ASIA TOUR 2024

Hexagon & Leica Indonesia

- Tema : "Building the Future: Digital Geospatial Innovation for Industry Advancement and Safety"

TALKSHOW INSTITUT BIM 2023

Institut BIM Indonesia (IBIMI)

- Tema : "Peta Jalan BIM Indonesia Menuju SNI BIM"

TALKSHOW BICARA KOTA #5 2023

Dinas Cipta Karya dan Tata Ruang DKI Jakarta

- Tema : "Pemanfaatan Teknologi Geospasial: Solusi Sat Set Ruang Kota"

KURSUS & SEMINAR

INTERNASIONAL - LURING

MLIT, JAPAN (November 2023)

- *International Seminar on Applicability of Advanced Utilization of Geospatial Information for Infrastructure System*

UNGEEN - UN, INDONESIA (Juli 2023)

- *International Training on Toponymy, Geographical Name as Cultural Heritage*

ESRI, USA (Juli 2022)

- *International ESRI User Conference*

JICA, JAPAN (April 2019)

- *International Training in Water Resource Management*

NICHE, SG & MY (Agustus 2017)

- *International Visit on Clean Water Management*

NTT Data, Indonesia (Oktober 2013)

- *NSDI On the Job Training - Data Registration*

CSSTEAP - UN, INDIA (Agustus 2006)

- *International Training Course of Geo-Information Technology in Urban Studies*

INTERNASIONAL - DARING

ESRI, USA (Agustus - September 2021)

- *Imagery in Action*

ESRI, USA (Juli 2021)

- *Getting Started with ArcGIS Pro*

Bond University, Australia (Agustus - September 2020)

- *Data Analytics for Decision Making: An Introduction to Using Excel*

ESRI, USA (November - Desember 2020)

- *Spatial Data Science : The New Frontier in Analytics*

ESRI, USA (Agustus - September 2020)

- *Going Places with Spatial Analysis*

ESRI, USA (April-Mei 2019)

- *Cartography*

University of London (Maret - April 2019)

- *Using Open Data for Digital Business*

The Open University (Juli - Agustus 2018)

- *The Earth in My Pocket: An Introduction to Geology*

ESRI, USA (November - Desember 2017)

- *Imagery at Work*

NASIONAL

Balai Pengembangan Kompetensi Wil. VI (April - Mei 2026)

- *Aparatur Sipil Negara (ASN) Berintegritas*

Biro Perencanaan & Kerjasama Luar Negeri (April 2026)

- *Refreshment Evaluasi Implementasi SAKIP di Lingkungan Sekretariat Jenderal*

Balai Pengembangan Kompetensi Wil. IX (April 2026)

- *Pengelolaan Manajemen Risiko*

Inspektorat Jenderal (Januari 2026)

- *LHKPN Tuntas, Integritas dan Akuntabilitas Terjaga*

LPK Model Informasi Konstruksi (Oktober 2025)

- *Perencanaan Konstruksi dengan Sistem Teknologi Building Information Modeling (BIM)*

Pusbangkom JPIW (Desember 2024)

- *Optimasi Pemanfaatan Kecerdasan Buatan (AI) dalam Pembangunan Infrastruktur Pekerjaan Umum*

Badan Pengembangan SDM (Juli 2023)

- *Public Lecture Penerapan Prinsip Environmental, Social, and Governance (ESG) Pada Penyediaan Infrastruktur PUPR dan Kolokium bagi Generasi Muda PUPR*

Pusat Pengembangan Talenta (Juli 2023)

- *Coaching Clinic Pejabat Administrator*

Badan Pengembangan SDM (Juni 2023)

- *Leadership Lecture "Entrepreneurship Penyelenggaraan Infrastruktur Publik"*

Geomatik Teknologi Reka Cipta (Juli 2021)

- *Pelatihan Drone Mapping Tingkat Lanjut*

Balai Pengembangan Kompetensi Wil. VII (Feb 2021)

- *Pelatihan Perencanaan Infrastruktur Terpadu Berbasis Pengembangan Wilayah*

LKPP (September 2018)

- *Pengadaan Barang dan Jasa Pemerintah (PBJ)*

Badan Pengembangan SDM (Desember 2016)

- *TOT Teknik dan Metode Mengajar (Teaching Skill for Trainer)*

Balai Diklat Kementerian Pertahanan RI (September 2016)

- *Kader Bela Negara Bagi Kasatker dan PPK*

Realsoft Media Moderat (Oktober 2015)

- *Pelatihan Penginderaan Jauh dan SIG untuk Pemetaan Perkembangan Perkotaan*

Dirjen Aplikasi Informatika, Kominfo (Oktober 2013)

- *Bimbingan Teknis Penanganan Insiden Keamanan Informasi*

Pusat Pengolahan Data (Juli 2013)

- *Pelatihan Pemrograman Web dengan Bahasa Active Server Pages (ASP)*

Pusat Pengolahan Data (Juni 2013)

- *Pelatihan Microsoft SQL Server 2008*

Balai Diklat PU Wil. IV (Maret 2013)

- *Project Cycle*

Sciencom (Mei 2010)

- *Management Data Spasial Web Application with PHP Programming*

Sciencom (Feb 2010)

- *Programming Data Spasial PHP & MyAQL*

Pusat Pelatihan Bahasa - UGM (Agustus 2008)

- *English for Academic Purpose (EAP)*

PORTOFOLIO KARYA

ZONA INTEGRITAS - MENUJU WILAYAH BEBAS KORUPSI 2025



Predikat Zona Integritas WBK/WBBM diberikan kepada Pusdatin, dimana pimpinan beserta jajaran Pusdatin memiliki komitmen yang sungguh – sungguh untuk mewujudkan WBK/WBBM melalui reformasi birokrasi, khususnya dalam aspek untuk pencegahan korupsi serta peningkatan kualitas pelayanan publik

PENGHARGAAN BHUMANDALA AWARDS



Tahun 2022



Tahun 2024



Tahun 2023



Tahun 2025

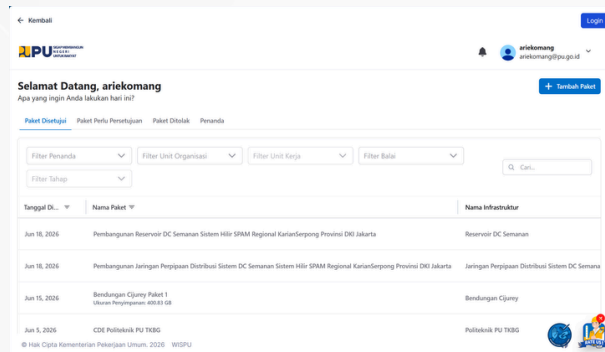
Penyusunan Materi Penilaian Bhumandala Awards tahun 2014, 2016, 2018, 2020, 2022, 2023, 2024, 2025. Hasil penilaian Kementerian Pekerjaan Umum dapat dilihat pada Dashboard Informasi Kinerja Simpul Jaringan, Badan Informasi Geospasial pada tautan <https://simojang.big.go.id/bhumandala>.

PORTOFOLIO KARYA

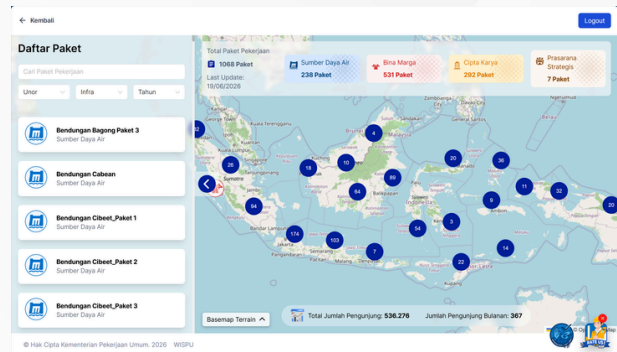
SMART BIM (bim.pu.go.id)



Beranda



Open CDE



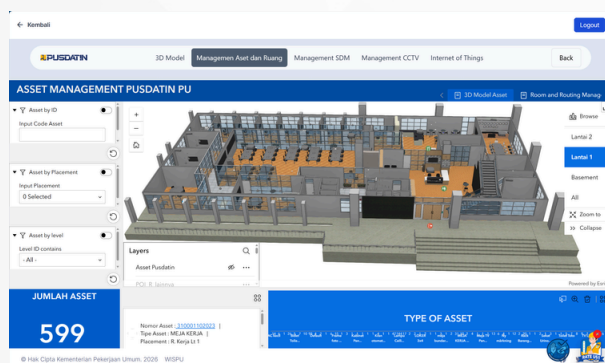
Dashboard BIM



PU Connect



Model 3D Gedung Pusdatin



Manajemen Aset

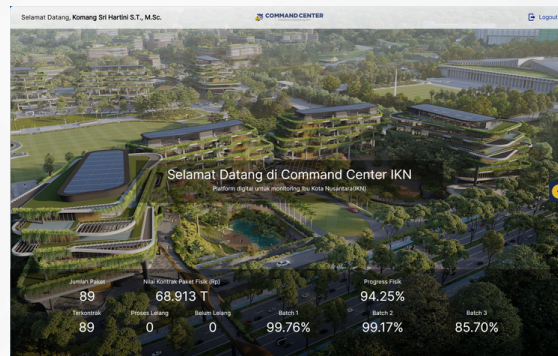


Dashboard IoT

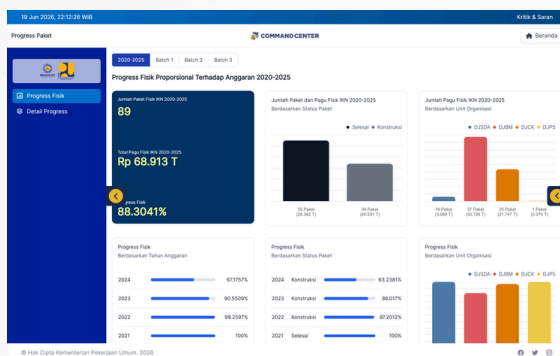
SMART BIM PUPR sebagai platform terintegrasi, terdiri dari database terintegrasi Common Data Environment (CDE) Kemen. PU, Dashboard BIM, Dashboard City Information Modelling (CIM) PU Connect dan Dashboard Digital Twins Gedung Pusat Data dan Teknologi Informasi. Platform terintegrasi ini disusun untuk memastikan proses transformasi digital bidang konstruksi dapat dikelola dengan baik sekaligus menjadi sarana visualisasi manajemen aset 3D secara digital.

PORTOFOLIO KARYA

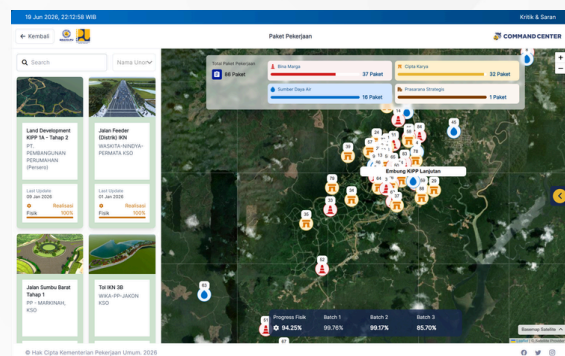
COMMAND CENTER IBU KOTA NEGARA - NUSANTARA (nusantara.pu.go.id)



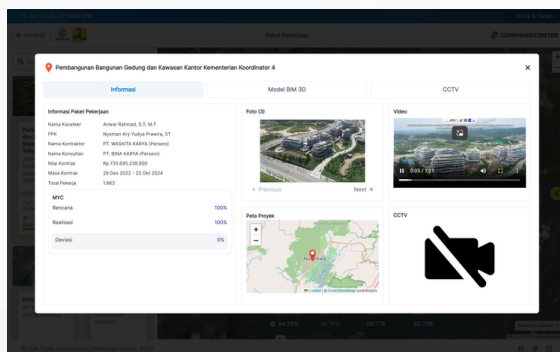
Dashboard



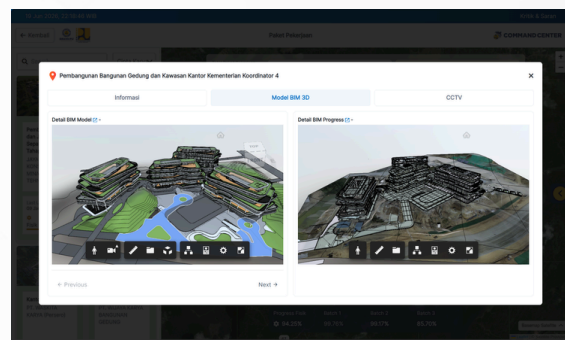
Ringkasan Paket Pekerjaan



Detil Paket Pekerjaan



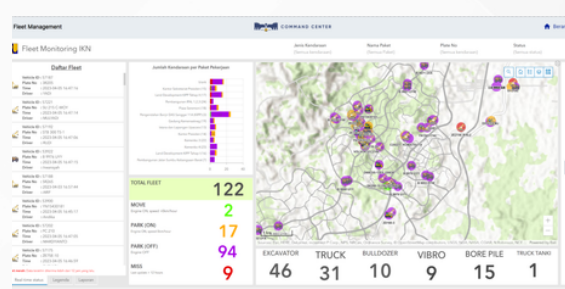
Informasi Paket Pekerjaan



BIM Desain vs BIM Progress



WebGIS 3D



Fleet Management Alat Berat

Command Center IKN menyatukan data progres pekerjaan, data BIM desain dan BIM Progres, data WebGIS 2D & 3D serta data fleet dengan IoT untuk memantau proses pekerjaan di lapangan. Pemodelan BIM secara komprehensif dengan memisahkan antara struktur, arsitektur, perpipaan, mechanical engineering dan pencegahan kebakaran merupakan single source truth data pada saat perencanaan, konstruksi dan pasca konstruksi (sistem informasi manajemen aset).

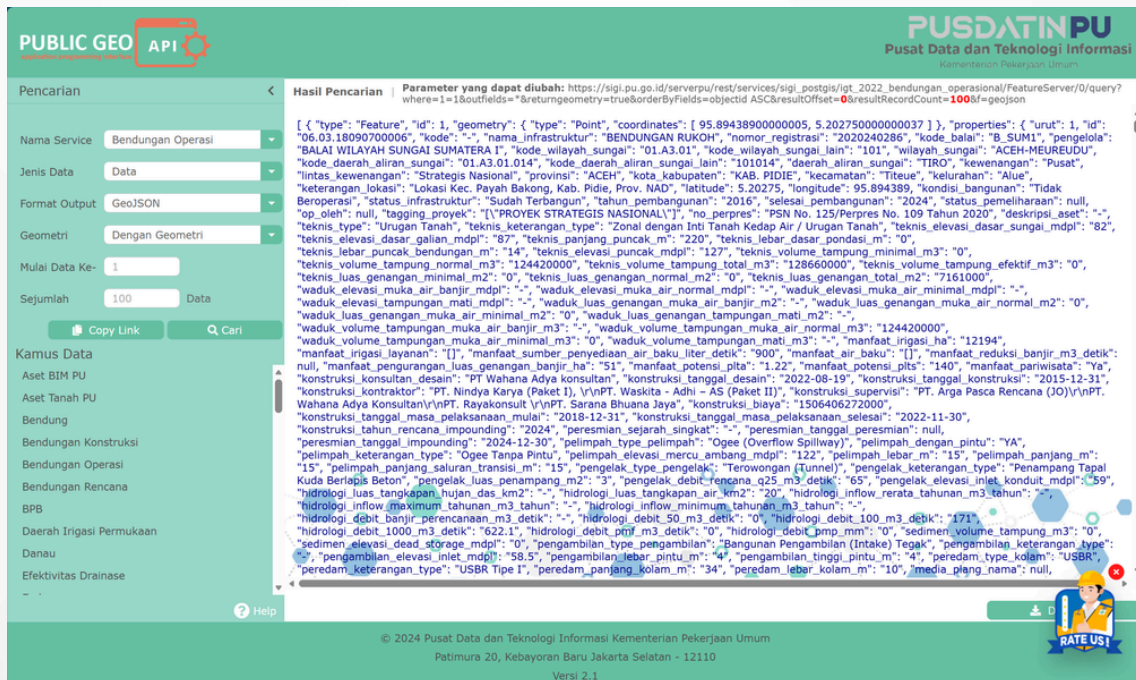
PORTOFOLIO KARYA

DASHBOARD INFRASTRUKTUR PEKERJAAN UMUM (<https://sigi.pu.go.id/astv2/>)



SIGI PUPR menampilkan data infrastruktur PUPR yang divisualisasikan secara spasial serta terkoneksi dengan data statistik. Dalam portal SIGI PUPR terdapat informasi repositori data spasial dalam bentuk peta dan citra satelit untuk memudahkan pengguna memanfaatkan data yang telah dipublikasikan.

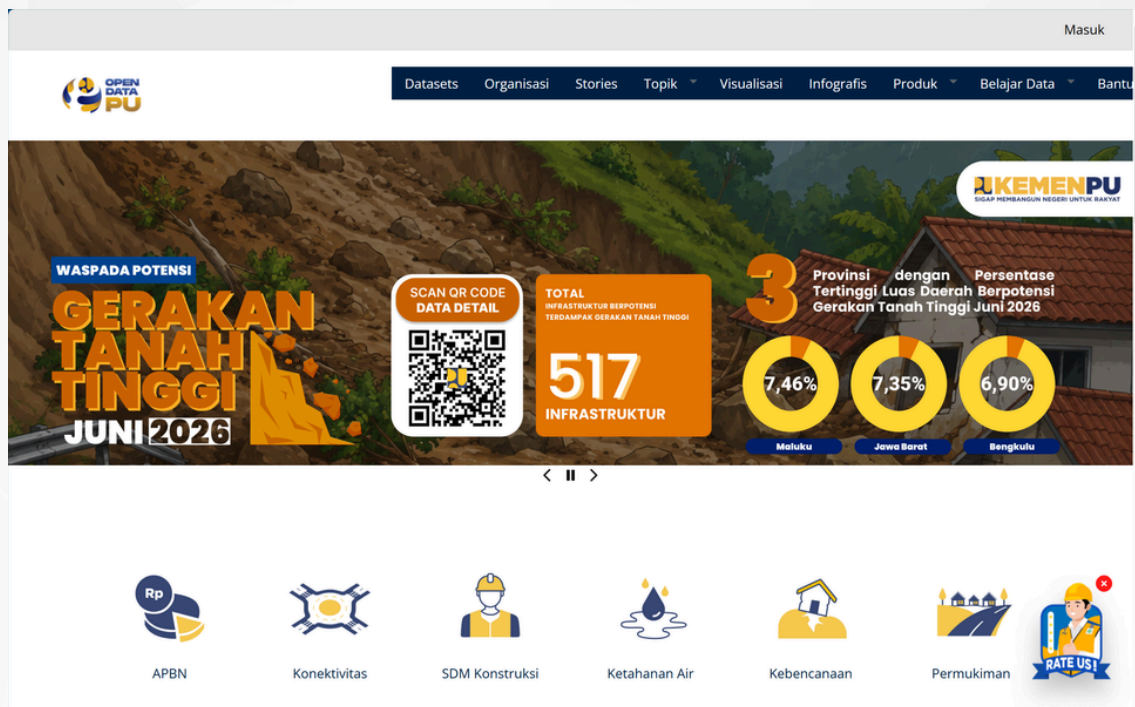
PUBLIC GEO-API (<https://sigi.pu.go.id/gеоapi/>)



Public Open API menyediakan akses kepada pengguna untuk dapat mengunduh data secara mandiri. Pengguna dapat memilih tipe data yang akan diunduh serta tipe format data yang diinginkan. Public Open API diharapkan dapat mengurangi antrian layanan data serta memberi keleluasaan pemanfaatan data untuk publik

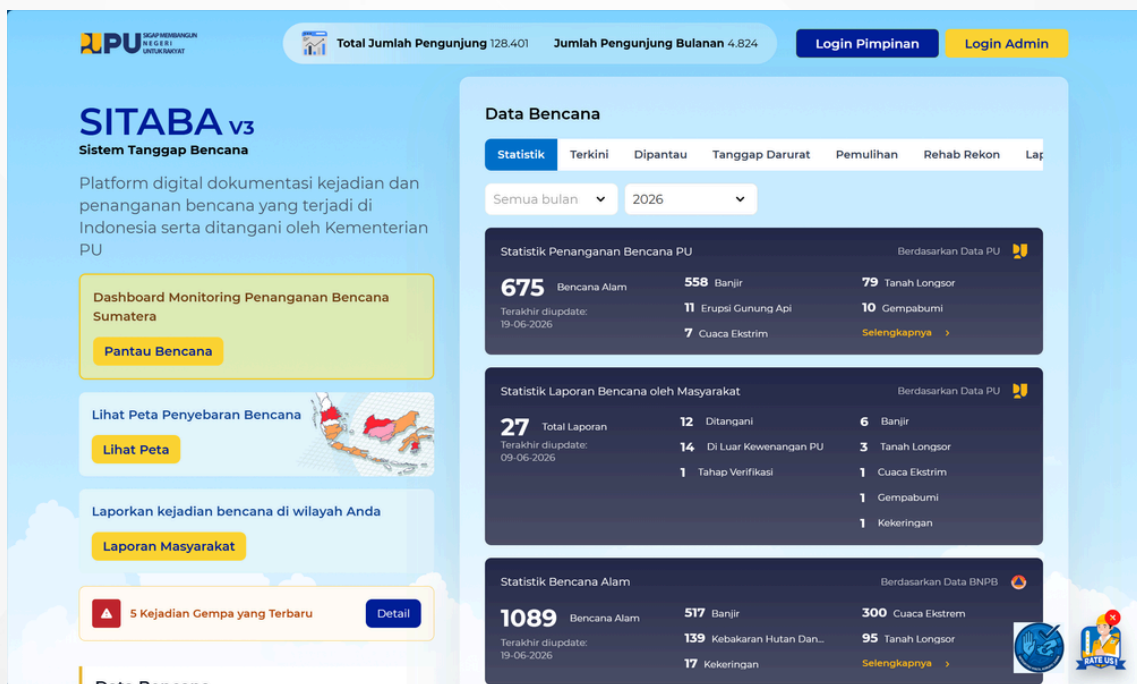
PORTOFOLIO KARYA

PORTAL OPEN DATA (data.pu.go.id)



Portal Open Data PUPR menampilkan data-data statistik bidang PUPR dengan konsep data terbuka dengan model dataset, visualisasi, serta data stories. Seluruh data dalam portal open data dapat diakses oleh publik.

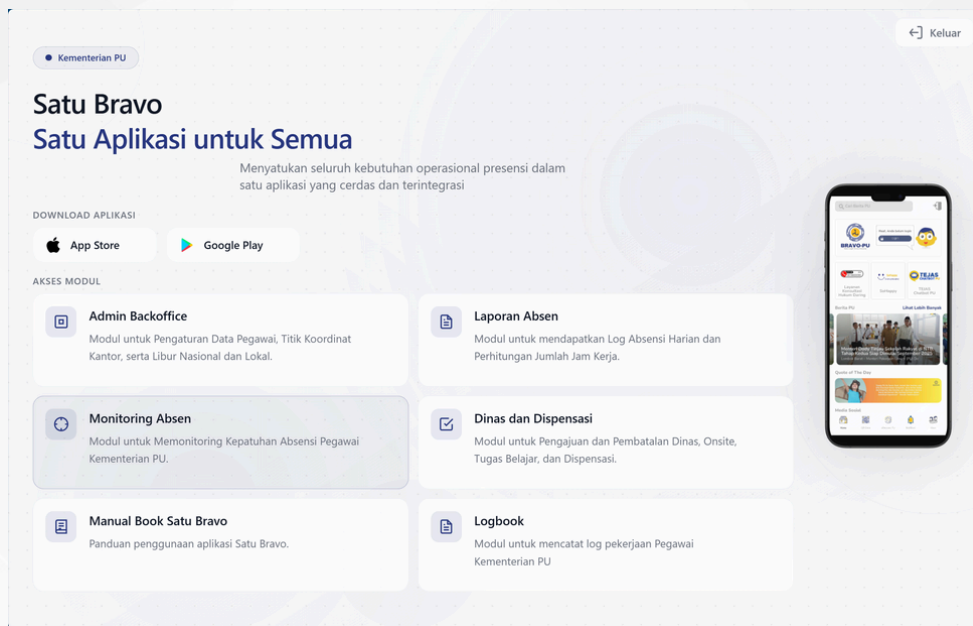
SISTEM INFORMASI TANGGAP BENCANA (sitaba.pu.go.id)



SITABA disusun untuk menampilkan data penanganan bencana oleh Kementerian PUPR dalam bentuk data spasial, data statistik dan infografis. SITABA telah terkoneksi dengan data kejadian bencana BNPB, data prediksi curah hujan harian dan bulanan serta informasi kejadian Gempa Bumi BMKG dan data gerakan tanah ESDM melalui mekanisme application programming interface (API) untuk memastikan penyediaan data secara akurat dan terkini.

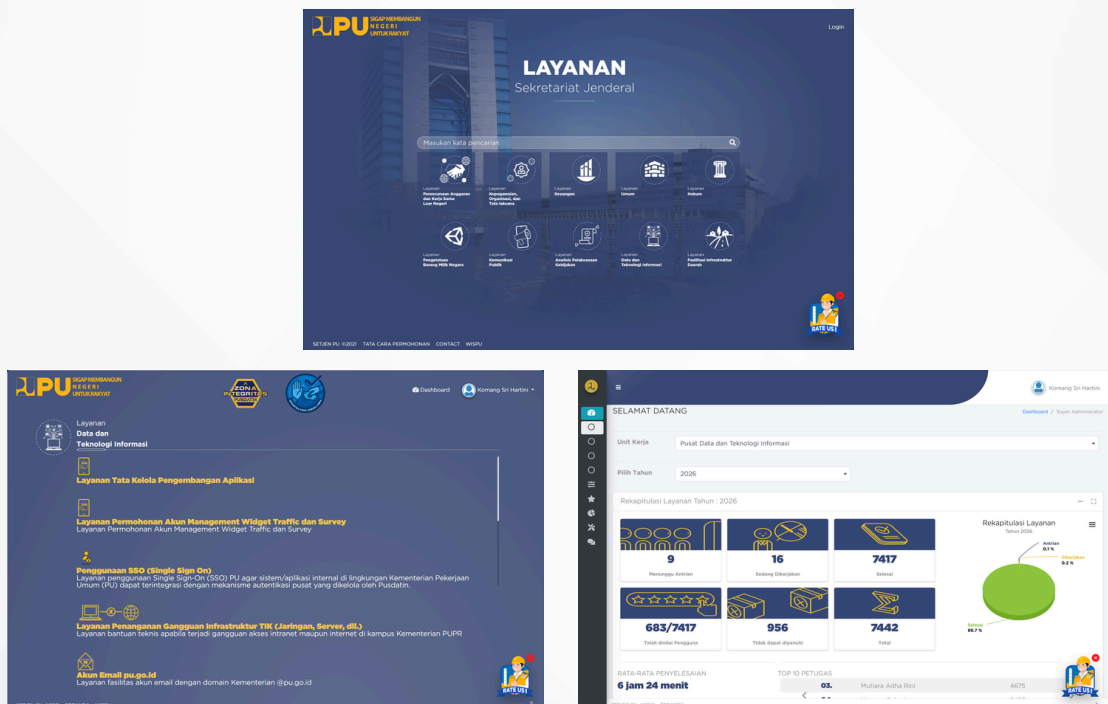
PORTOFOLIO KARYA

SATU BRAVO (satubravo.pu.go.id)



Satu Bravo merupakan sistem absensi berbasis mobile apps untuk perekaman kehadiran dan terkoneksi dengan sistem perhitungan tunjangan kinerja. Sistem Satu Bravo dilengkapi dengan versi Website untuk memudahkan pegawai, admin absensi Unker/UPT, auditor dan pengelola sistem untuk melakukan monitoring dan evaluasi absensi sesuai dengan kewenangannya. Sistem Satu Bravo telah dilengkapi dengan modul Single Sign On

LAYANAN SETJEN (layanansetjen.pu.go.id)



Layanan Setjen merupakan portal layanan 10 unit kerja di Sekretariat Jenderal untuk unit organisasi, unit kerja, unit pelaksana teknis di lingkungan Kementerian Pekerjaan Umum. Layanan data dan teknologi informasi yang dikelola Pusdatin meliputi 18 layanan berbeda mulai dari layanan pembuatan email, tanda tangan elektronik hingga layanan data.

DOKUMENTASI

INTERNASIONAL

EGIS INTERNATIONAL CONFERENCE 2026

Seoul, Republic of Korea (5 Maret 2026)

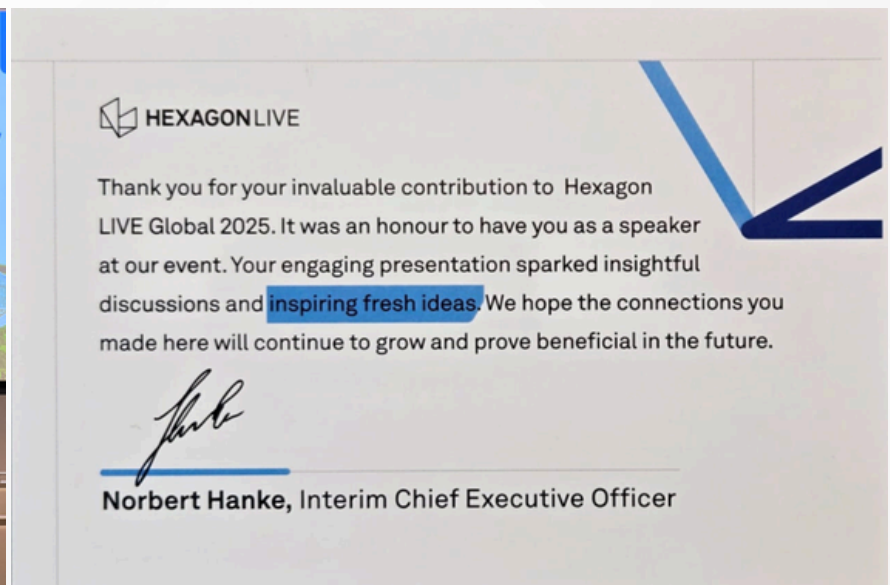
- Judul Presentasi:
"Engineering the Future: Indonesia's Digital Infrastructure Transformation"



GLOBAL CONFERENCE, HEXAGON LIVE 2025

Las Vegas, Nevada, USA (16 - 19 Juni 2025)

- Judul Presentasi:
"Advancing Development of Indonesia's New Capital City Through Digital Construction"



DOKUMENTASI

NASIONAL

GLODON CONNECT DAY 2026

Glodon International

- Tema : “Double Intelligence with AI 5D BIM”



SHARING SESSION STTPU JAKARTA 2025

Sekolah Tinggi Teknik Pekerjaan Umum

- Tema : “Penggunaan aplikasi Building Information Modeling (BIM) dalam mendukung Program Pembangunan Infrastruktur Berkelanjutan”



INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONSTRUCTION INNOVATION 2025

Politeknik Pekerjaan Umum

- Tema : “Bridging Vision and Reality for A Sustainable Construction Future”



DOKUMENTASI

TALKSHOW KATDESI 2025

Keluarga Alumni Teknik Geodesi UGM

- Tema : “Meramu Keberlanjutan Teknik Geodesi: Hilirisasi dan Inovasi Informasi Lokasi berbasis Keteknikan Geospasial”



SOSIALISASI BIM 2025

Dinas Cipta Karya Tata Ruang dan Pertanahan, Prov. DKI Jakarta

- Tema : “Sosialisasi Penerapan Building Information Modelling (BIM) pada Bangunan Gedung Pemerintah Daerah”



SEMINAR NASIONAL UNWIKU 2025

Universitas Wijaya Kusuma, Purwokerto

- Tema : “Construction Optimization Through BIM Integration for Now and Beyond”



