

Biodata



Nama : Ir. Darmansyah Tjitradi, ST., MT., IPU, ASEAN Eng.
Tempat Tanggal Lahir : Banjarmasin, 19 Maret 1975
Alamat : Jl. Komp. Bunyamin I Ray 2 No.124, Kertak Hanyar 1, Banjar
No. WA/HP : 08988802040
Email : tjitradi_syah@ulm.ac.id
Instansi : Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat

Riwayat Pendidikan : 1998: S-1 Teknik Sipil - Universitas Lambung Mangkurat
2001: S-2 Magister Teknik Sipil (Struktur) - ITS Surabaya
2018: Pendidikan Profesi Insinyur - Universitas Lambung Mangkurat

Riwayat Profesi : 2016: Insinyur Profesional Madya (IPM)), PII
2018: ASEAN Engineering Register, AFEO, Singapore
2019: SKA Madya - Ahli Teknik Bangunan Gedung (AS-201)
2020: Insinyur Profesional Utama (IPU), PII
2020: Surat Tanda Registrasi Insinyur (STRI) - Utama, PII
2023: ASEAN Chartered Professional Engineer (ACPE) Register

Riwayat Jabatan : • Dosen Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat (2000 sd. sekarang)
• Tim Profesi Ahli Bangunan Gedung Bidang Struktur Kalimantan Selatan (2018 sd. sekarang)
• Tim Penilai Ahli Kegagalan Bangunan LPJK Pusat (2022 sd sekarang)
• Asesor Nasional Beban Kerja Dosen (2021 sd sekarang)
• Ketua Bidang Registrasi dan Sertifikasi Insinyur PII Wil. Kal-Sel. (2020 sd. 2023)
• Pengurus Pusat PII, Koordinator PII Wilayah Kalsel-Kalteng-Kalbar (2021 sd. 2024)
• Koordinator Wilayah V Kalimantan, Forum Penilai Ahli Kegagalan Bangunan (2023 sd. 2026)



Penyiapan Kompetensi BIM Terhadap SDM Bidang Konstruksi Pada Pembangunan Infrastruktur IKN

Oleh:

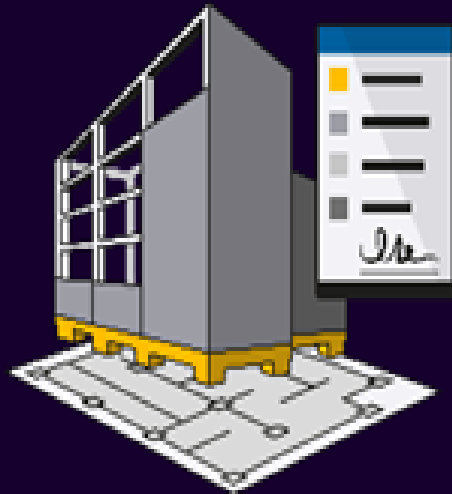
Ir. Darmansyah Tjitradi, ST., MT., IPU, ASEAN Eng.

(Hp. 08988802040) - (Email: tjitradi_syah@ulm.ac.id)

**Dosen Pendidikan Profesi Insinyur ULM
Pengurus Pusat PII, Koordinator Wilayah Kalimantan**

**Seminar Nasional Tahunan X 2023
Fakultas Teknik
Program Studi Sarjana dan Magister Teknik Sipil ULM
Rattan in Hotel Banjarmasin, 28 Oktober 2023**

Memahami Building Information Modeling

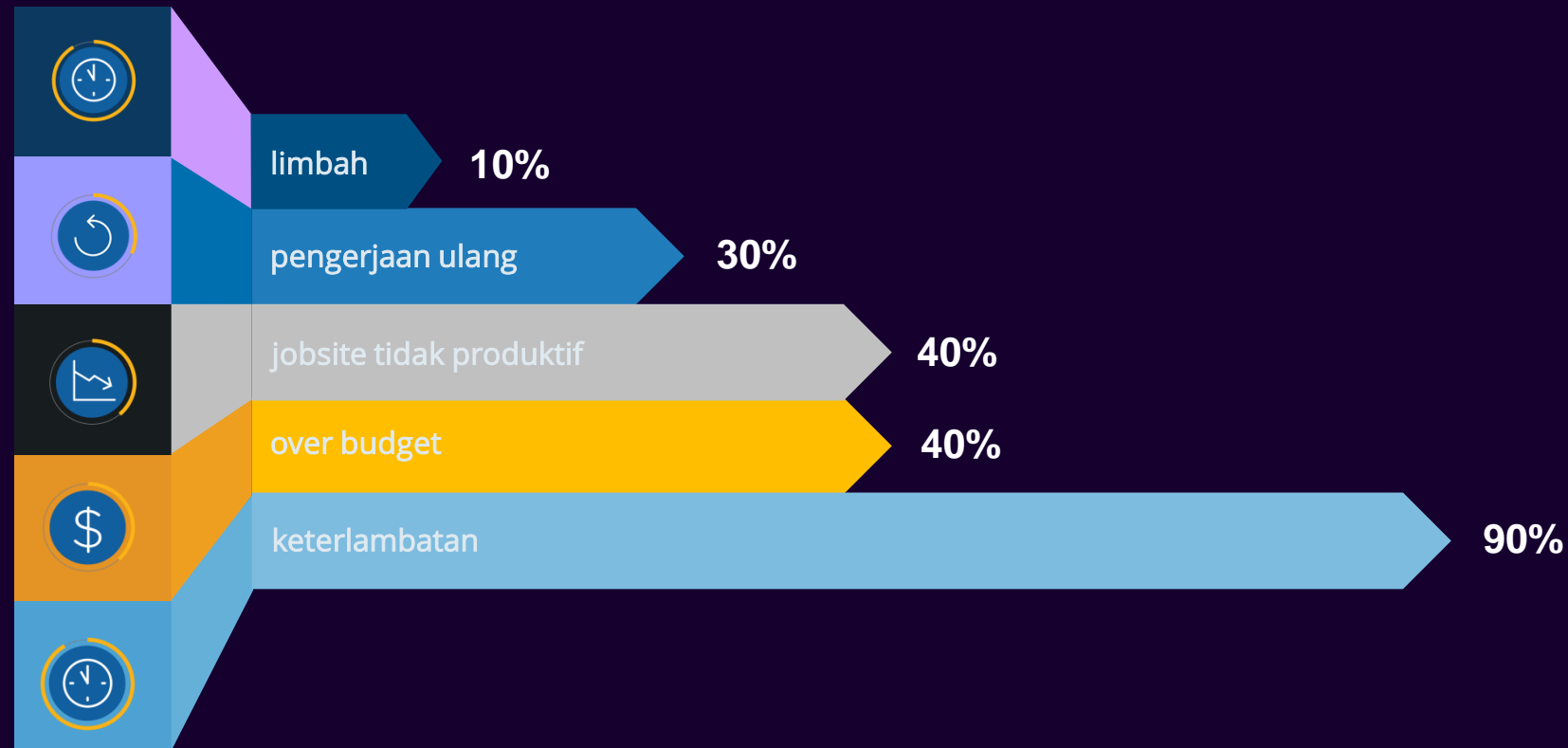


"Building Information Modeling (BIM) adalah cara kerja kolaboratif yang didukung oleh teknologi digital.

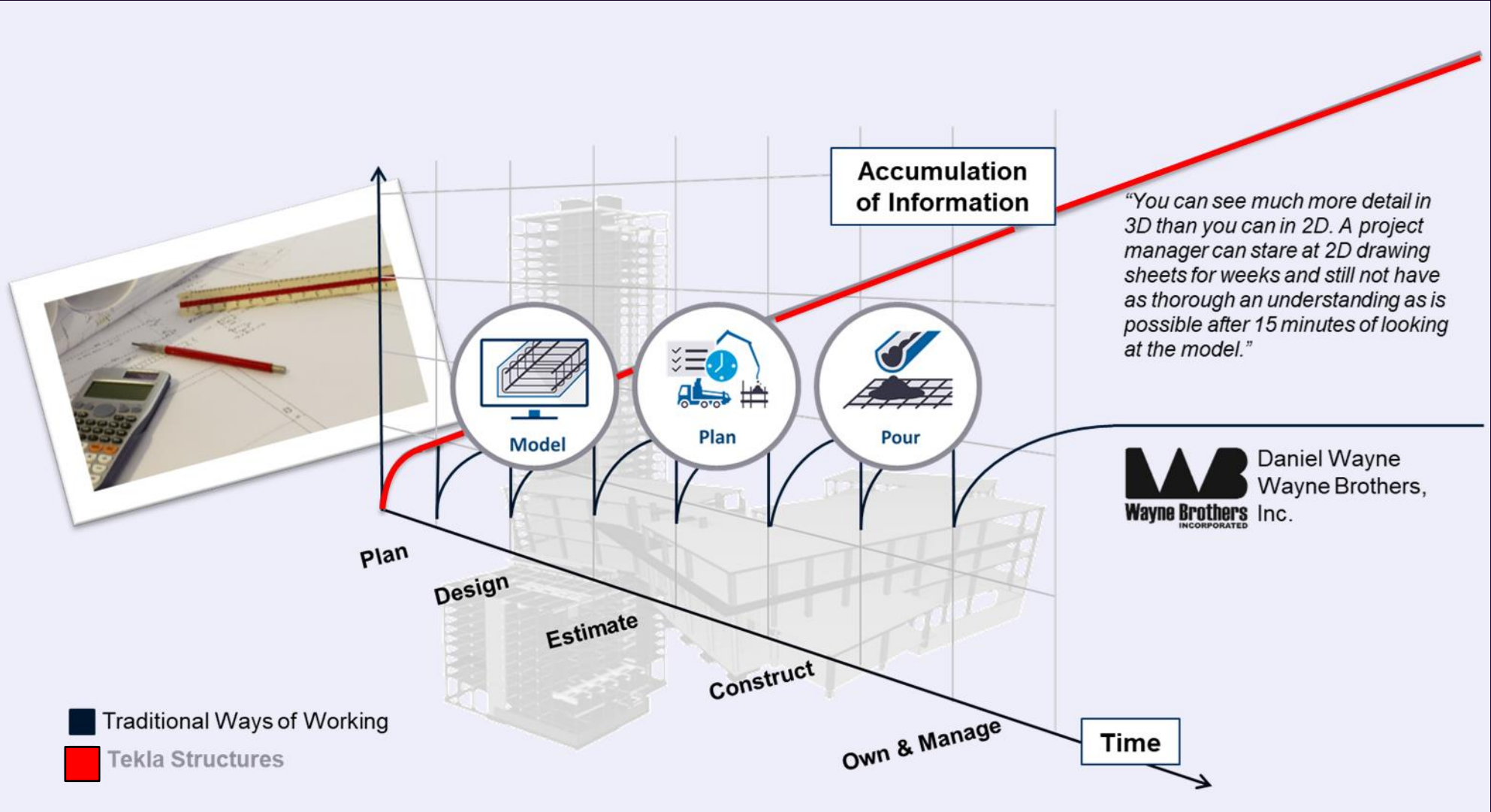
Teknologi ini memungkinkan metode yang lebih efisien dalam merancang, mengirimkan, dan memelihara aset yang dibangun secara fisik di seluruh siklusnya".

Mengapa Building Information Modeling?

Tantangan Dunia Konstruksi



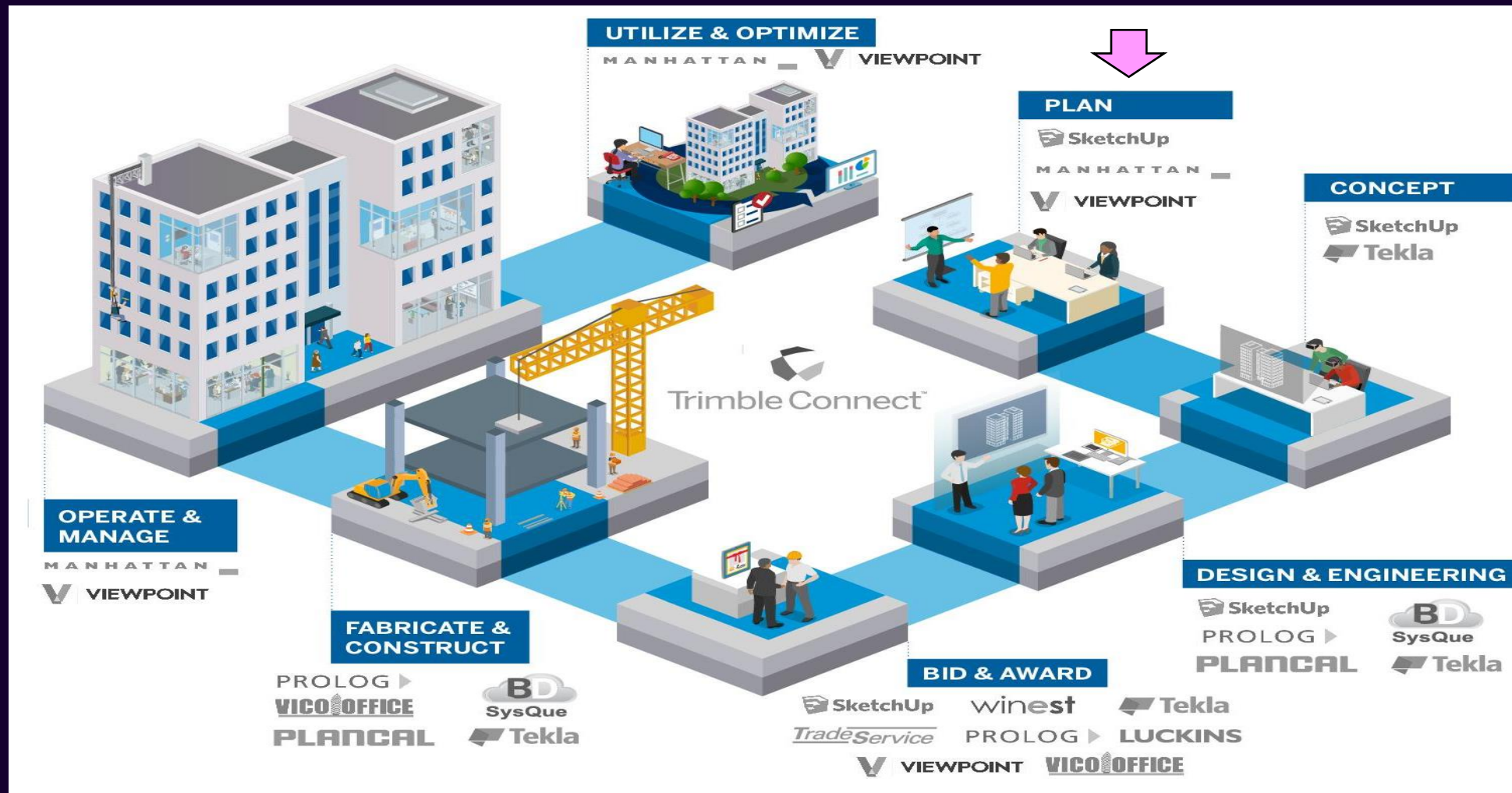
Tantangan Dunia Konstruksi



Solusi dengan BIM



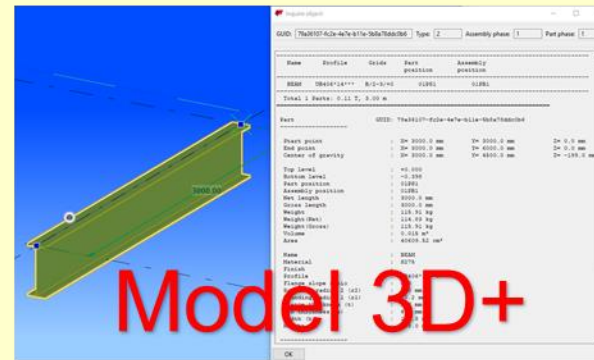
BIM pada setiap fase dari siklus



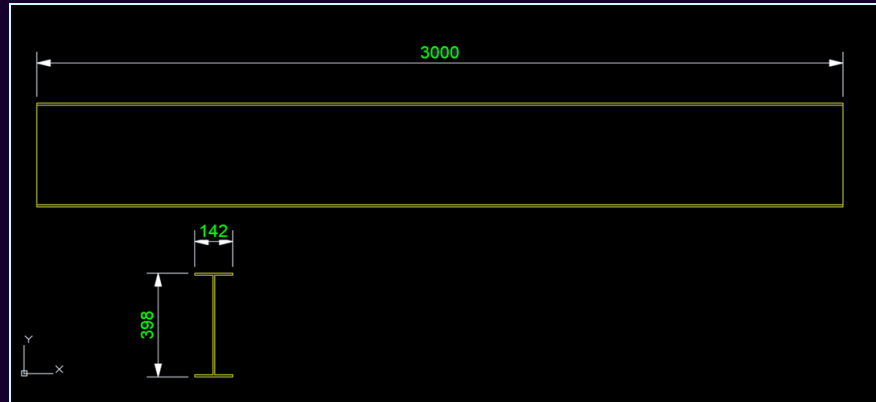
Evolusi dalam proses



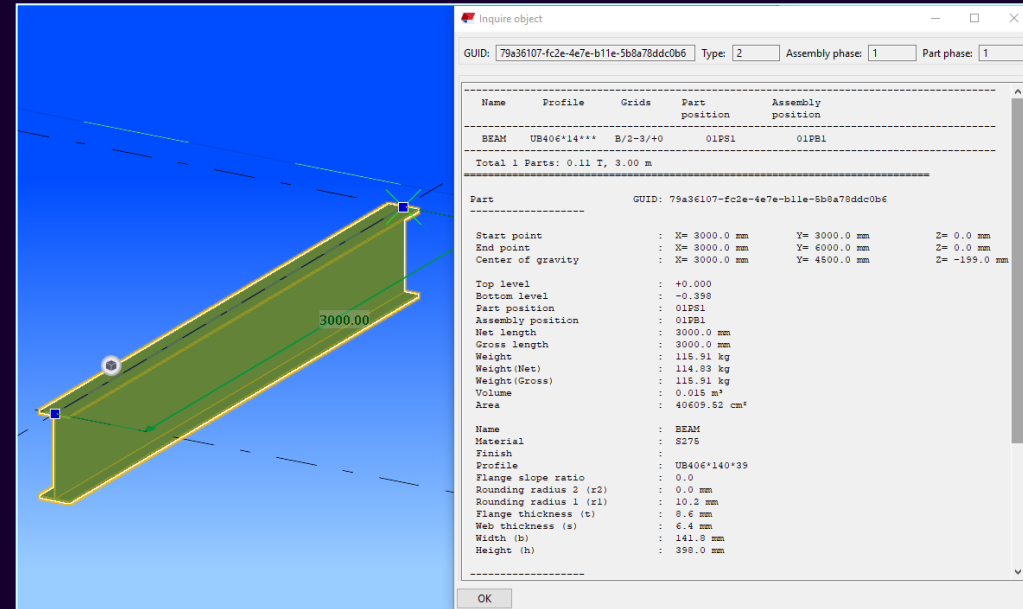
Digital Drafting



Drafting vs BIM Modeling



Drafting



BIM Modeling

Model BIM kaya akan informasi

Satu langkah kedepan : Mixed Reality



Software Pendukung BIM

BIM BUILDING INFORMATION MODELLING

GRAPHISOFT Archicad®

AUTODESK® AUTOCAD®

Bentley® Advancing Infrastructure

SketchUp

AUTODESK NAVISWORKS

DesignBuilder SOFTWARE

BIM BUKANLAH SUATU APLIKASI ATAUPUN PERANGKAT LUNAK (SOFTWARE)

Tekla® Structures

AUTODESK® REVIT® Structures

AUTODESK® BIM 360™ DOCS

ENSCAPE Part of Chaos.

cubiCOST

SOLIBRI A NEMETSCHek COMPANY

BIM adalah pemodelan cerdas berbasis digital, sehingga BIM seolah-olah software, tetapi sebenarnya adalah metode kerja. Software-nya hanyalah alat bantu digitalnya. BIM merupakan bagian dari digitalisasi jasa konstruksi.

BIM menjadi suatu keharusan



e. meningkatnya kualitas penggunaan material dan peralatan konstruksi serta teknologi konstruksi dalam negeri;

Penggunaan Building Information Modeling (BIM) wajib diterapkan pada bangunan gedung negara tidak sederhana dengan kriteria luas diatas 2000 meter persegi dan di atas dua lantai. Keluaran dan perancangan merupakan hasil desain menggunakan BIM untuk (a) gambar arsitektur, (b) gambar struktur, (c) gambar utilitas (mekanikal dan elektrikal), (d) gambar lansekap, (e) rincian volume pelaksanaan pekerjaan, (f) rencana anggaran biaya.

WAJIB

- BGN tidak sederhana
- L > 2.000m2 dan diatas 2 lantai

WAJIB

PROYEK KONSTRUKSI PADAT TEKNOLOGI

Paling sedikit sampai dimensi lima (5D)

WAJIB

PROYEK KONSTRUKSI PADAT MODAL

Paling sedikit sampai dimensi delapan (8D)

Adapun lingkup pekerjaan yang akan diterapkan BIM mencakup pembangunan jalan, jalan bebas hambatan, jalan tol, serta terowongan jalan dan jembatan khusus di Direktorat Jenderal Bina Marga. Untuk mewujudkan penerapan BIM yang baik dan terarah maka perlu disusun panduan tahapan penerapan BIM di Direktorat Jenderal Bina Marga.

E. Strategi 5: Peningkatan Tata Kelola Pelaksanaan Pekerjaan Konstruksi Pada Proyek Strategis Nasional (PSN).

BIM menjadi suatu keharusan

V. JABATAN KERJA DALAM RANGKA MENDUKUNG PEMBANGUNAN IBU KOTA NEGARA (IKN)

No	Klasifikasi / Subklasifikasi	Kode	Kualifikasi	Acuan	Persyaratan Pendidikan dan Pengalaman	Program Studi/ Jurusan
ARSITEKTUR						
1	BIM Manager ** (Setara Jenjang 7 dan 8)	SRK	Ahli Muda	Skema Tim Penyelenggaraan atau SKKNI (jika sudah ditetapkan)	Ahli Muda: <ul style="list-style-type: none"> • Pendidikan Profesi Minimal 0 Tahun • S1/S1 Terapan/D4 Terapan Minimal 2 Tahun Ahli Madya: <ul style="list-style-type: none"> • Magister/ Magister Terapan/ S2/ S2 Terapan/ Pendidikan Spesialis 1 Minimal 0 tahun • Pendidikan Profesi Minimal 5 Tahun • S1/S1 Terapan/D4 Terapan Minimal 6 Tahun 	Seluruh Jurusan/ Program Studi Bidang Konstruksi (*)
			Ahli Madya			
2	BIM Koordinator ** (Setara Jenjang 6)		Terampil 1		<ul style="list-style-type: none"> • S1/S1 Terapan/D4 Terapan Minimal 0 Tahun • D3 Minimal 4 Tahun • D2 Minimal 8 Tahun • D1 Minimal 12 Tahun 	Seluruh Jurusan/ Program Studi Bidang Konstruksi (*)

No	Klasifikasi / Subklasifikasi	Kode	Kualifikasi	Acuan	Persyaratan Pendidikan dan Pengalaman	Program Studi/ Jurusan
3	BIM Modeller ** (Setara Jenjang 5)		Terampil 1	Skema Tim Penyelenggaraan atau SKKNI (jika sudah ditetapkan)	<ul style="list-style-type: none"> • S1/S1 Terapan/D4 Terapan Minimal 0 Tahun • D3 Minimal 4 Tahun • D2 Minimal 8 Tahun • D1 Minimal 12 Tahun 	
4	Juru Gambar BIM ** (Setara Jenjang 3)		Terampil 2		<ul style="list-style-type: none"> • D1/SMK Plus Minimal 0 Tahun • SMK Minimal 3 Tahun • SMA Minimal 4 Tahun • Pendidikan Dasar Minimal 5 Tahun 	

SURAT EDARAN
NOMOR: 214 /SE/Dk/2022
TENTANG
TATA CARA PELAKSANAAN SERTIFIKASI KOMPETENSI KERJA KONSTRUKSI
UNTUK JABATAN KERJA YANG BELUM DAPAT DILAKSANAKAN OLEH
LEMBAGA SERTIFIKASI PROFESI DAN/ATAU BELUM TERBENTUKNYA PANITIA
TEKNIS UJI KOMPETENSI

Ditetapkan di Jakarta
Pada tanggal 16 Desember 2022
DIREKTUR JENDERAL BINA KONSTRUKSI

Yudhanegara
DIREKTUR JENDERAL
BINA KONSTRUKSI
Dr. Ir. Yudhanegara, M. Desy, Plg.
NIP. 196610211992031006



BIM menjadi suatu keharusan

KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL BINA KONSTRUKSI
NOMOR 33/KPTS/Dk/2023

TENTANG

PENETAPAN JABATAN KERJA DAN KONVERSI JABATAN KERJA EKSTING
SERTA JENJANG KUALIFIKASI BIDANG JASA KONSTRUKSI

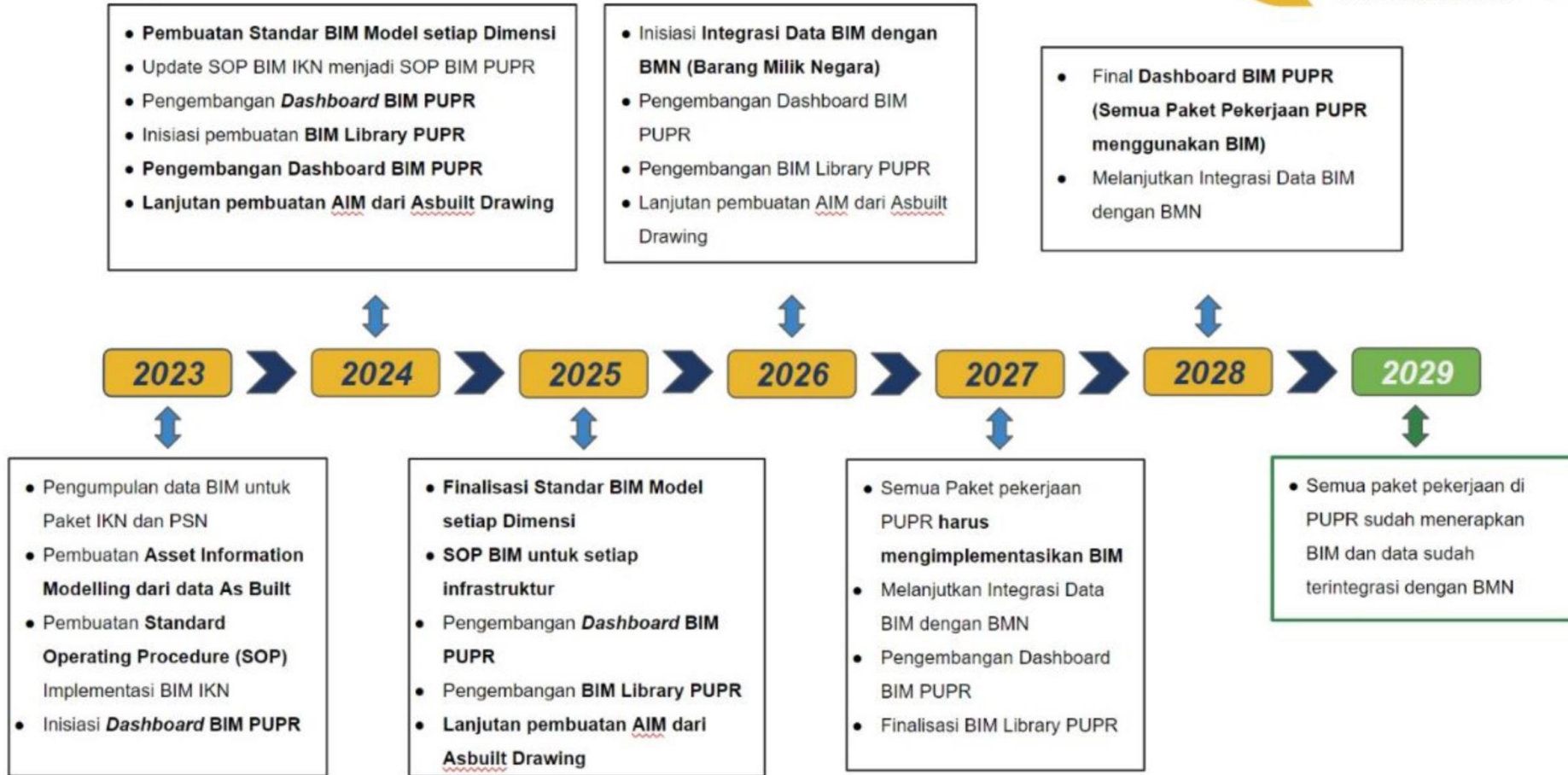
Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 31 Maret 2023
DIREKTUR JENDERAL BINA KONSTRUKSI


Dr. Ir. YUDHA MEDJAWAN, M.Dev.Plg.
196610211992031063

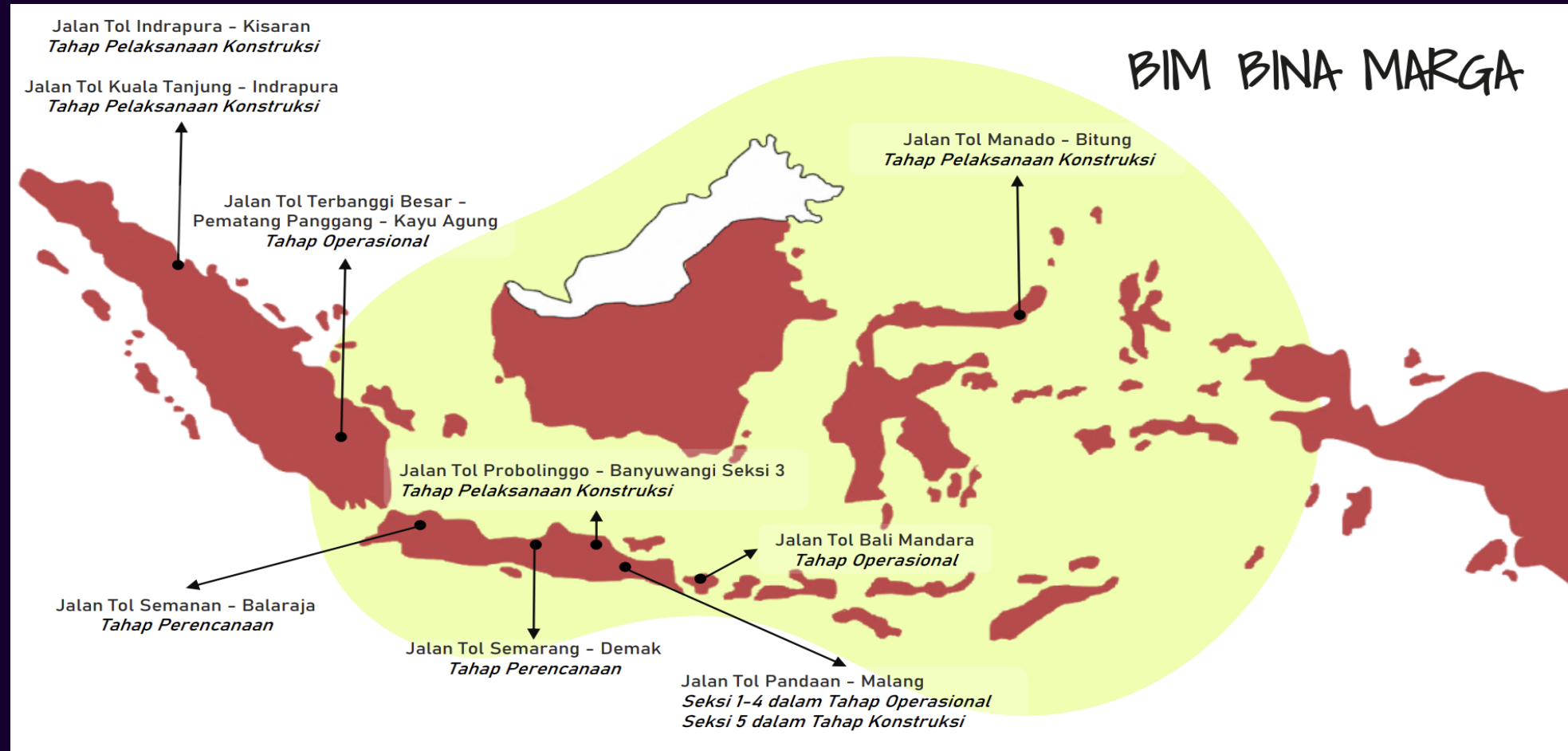
	SUBKLASIFIKASI	JABATAN KERJA	JENJANG JABATAN KERJA	KUALIFIKASI	JENJANG KKNI	STANDAR KOMPETENSI KERJA	LINK SKK KEMNAKER	
H	Klasifikasi Sains Dan Rekayasa Teknik							
3	Komputasi Konstruksi	Manager BIM	Manager BIM Muda	Ahli	7	SKKNI 3-2023	https://skkni-api.kemnaker.go.id/v1/public/documents/b7a26777-2d5d-4239-b49c-8607d17aeb01/download	
			Manager BIM Madya		8	SKKNI 3-2023	https://skkni-api.kemnaker.go.id/v1/public/documents/b7a26777-2d5d-4239-b49c-8607d17aeb01/download	
4		Koordinator BIM	Koordinator BIM	Teknisi/Analisis	6	SKKNI 3-2023	https://skkni-api.kemnaker.go.id/v1/public/documents/b7a26777-2d5d-4239-b49c-8607d17aeb01/download	
5		Modeller BIM	Modeller BIM	Modeller BIM Madya	Teknisi/Analisis	5	SKKNI 3-2023	https://skkni-api.kemnaker.go.id/v1/public/documents/b7a26777-2d5d-4239-b49c-8607d17aeb01/download
				Modeller BIM Muda		4	SKKNI 3-2023	https://skkni-api.kemnaker.go.id/v1/public/documents/b7a26777-2d5d-4239-b49c-8607d17aeb01/download
6		Juru Gambar BIM	Juru Gambar BIM	Juru Gambar BIM	Operator	3	SKKNI 3-2023	https://skkni-api.kemnaker.go.id/v1/public/documents/b7a26777-2d5d-4239-b49c-8607d17aeb01/download
	Juru Gambar BIM Level 2			2		SKKNI 3-2023	https://skkni-api.kemnaker.go.id/v1/public/documents/b7a26777-2d5d-4239-b49c-8607d17aeb01/download	

BIM menjadi suatu keharusan

Roadmap BIM PUPR



BUILDING INFORMATION MODELLING (BIM)



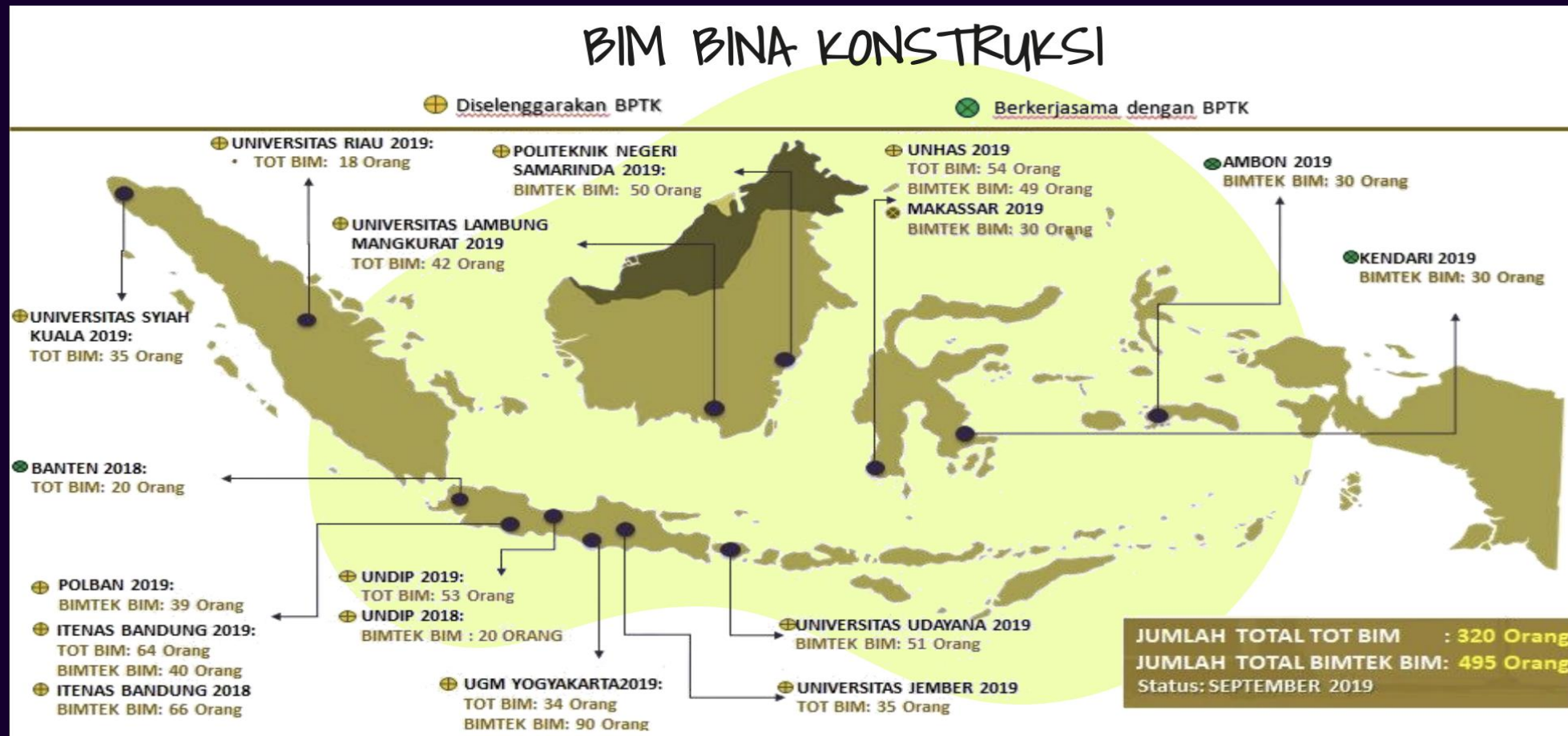
***Sumber Workshop BIM PUPR, 17 Februari 2020**

BUILDING INFORMATION MODELLING (BIM)



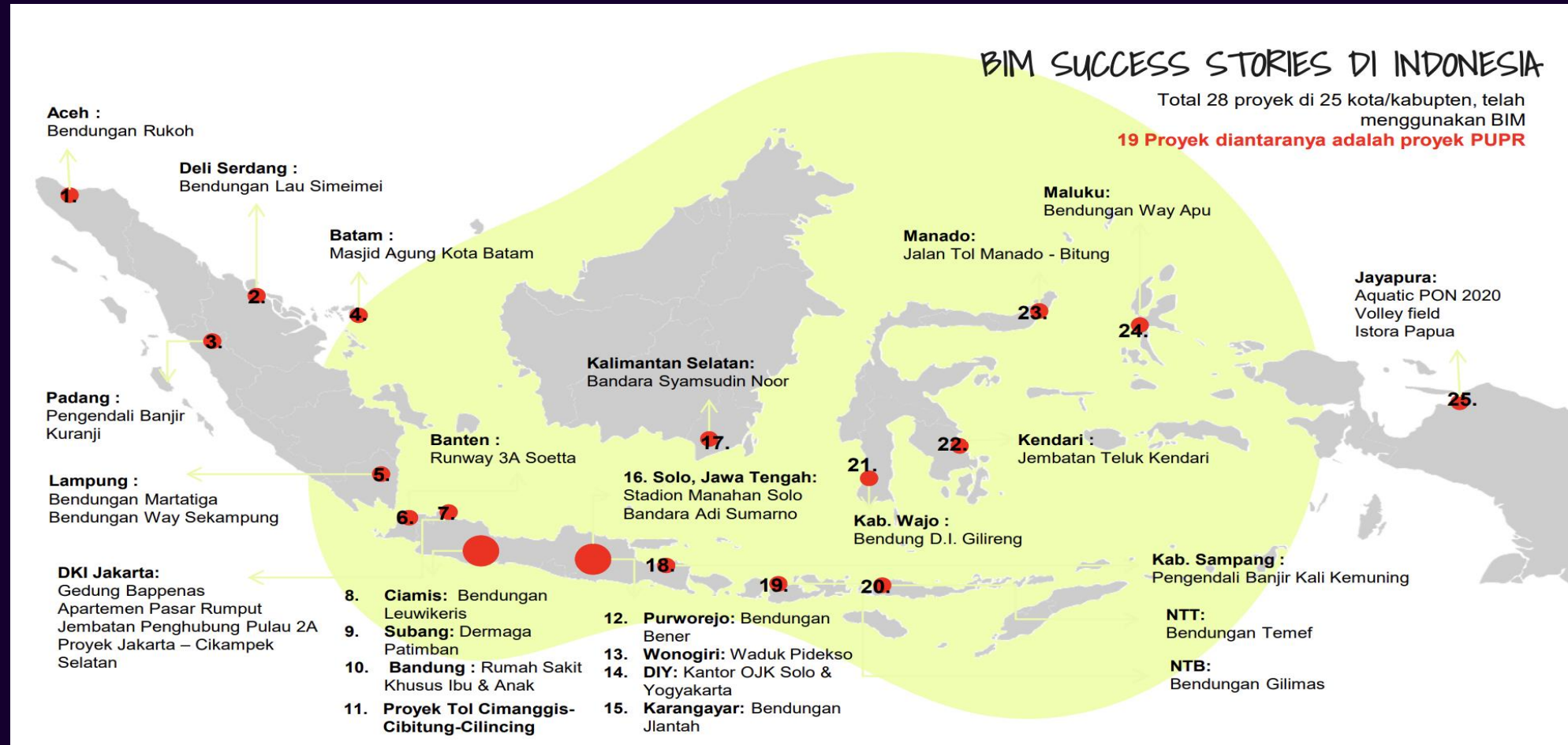
***Sumber Workshop BIM PUPR, 17 Februari 2020**

BUILDING INFORMATION MODELLING (BIM)



**Sumber Workshop BIM PUPR, 17 Februari 2020*

BUILDING INFORMATION MODELLING (BIM)

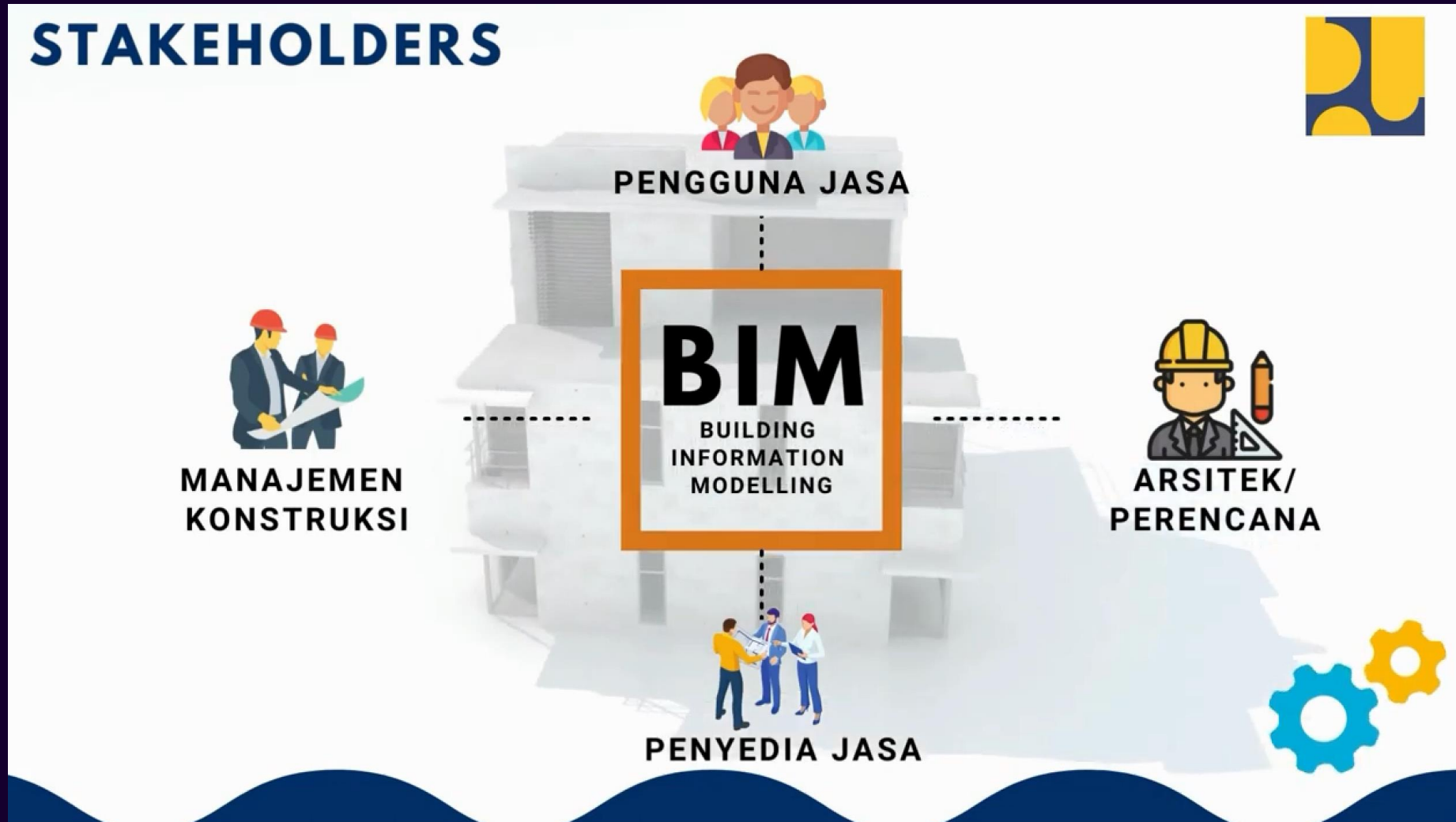


**Sumber Workshop BIM PUPR, 17 Februari 2020*

Common Data Environment (CDE)



Siapa yang mengakses CDE?



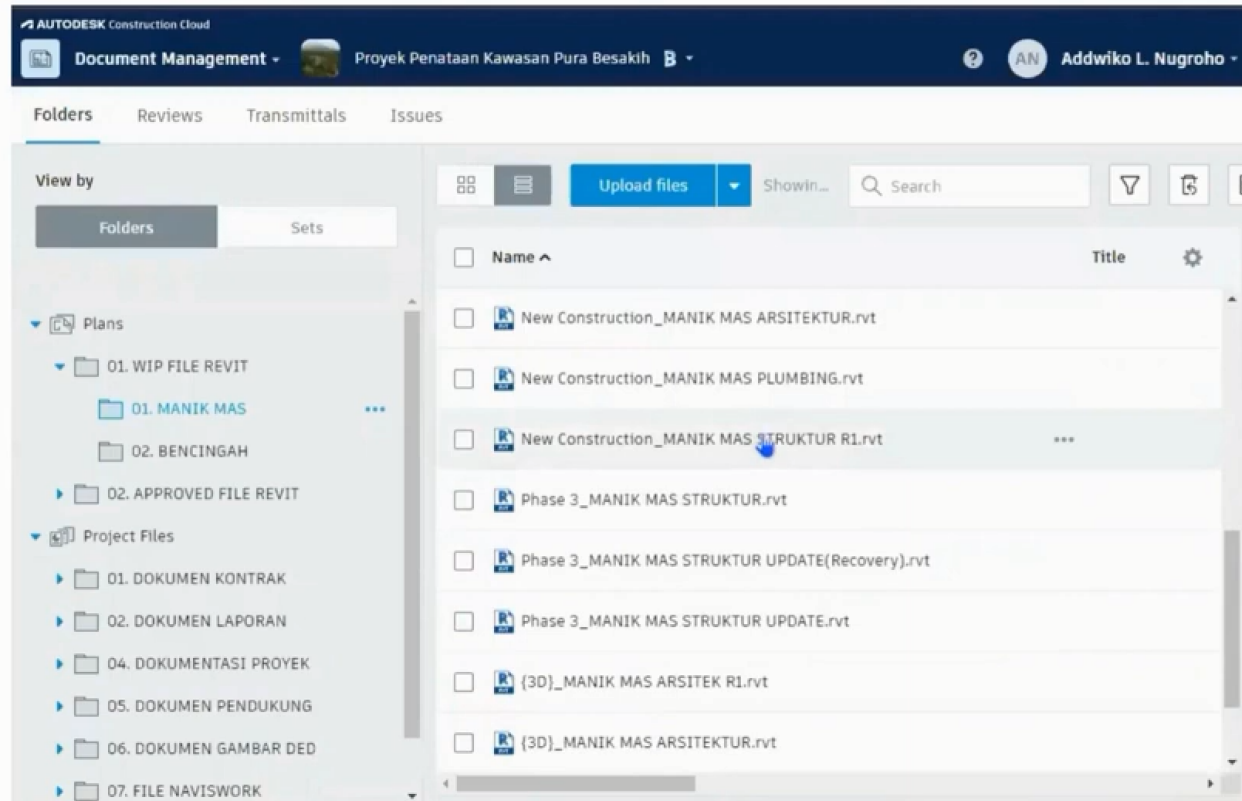
Manfaat CDE

CDE

COMMON DATA ENVIRONMENT

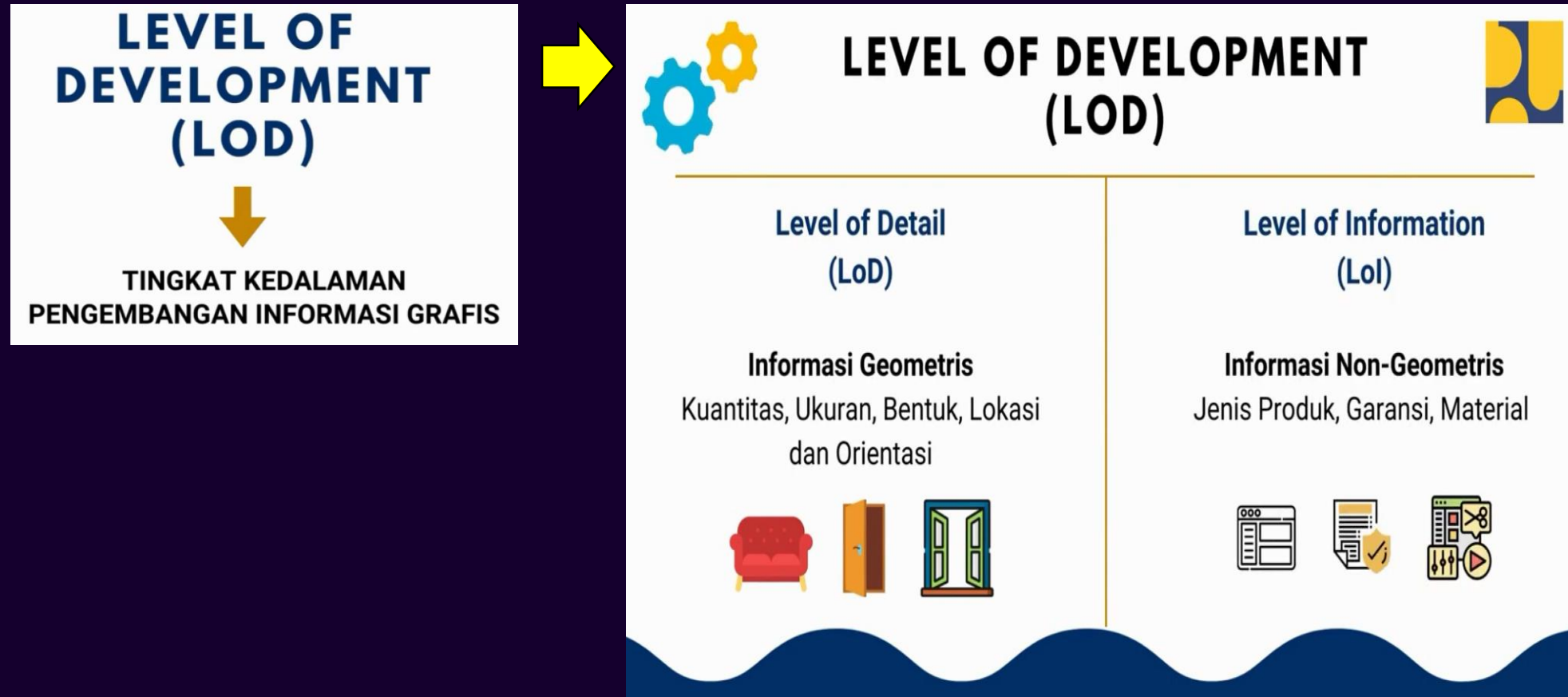


- Memuat semua informasi proyek baik yang dibuat di sistem BIM maupun di format data konvensional
- Dapat memfasilitasi kolaborasi antara anggota tim proyek dan membantu menghindari duplikasi dan kesalahan

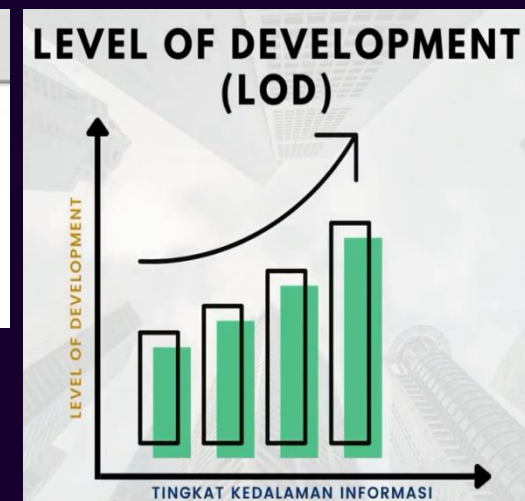
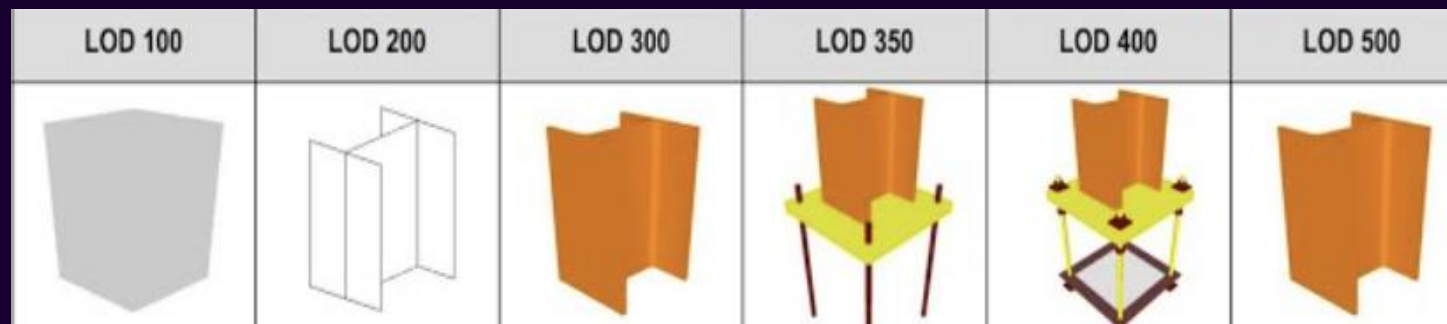
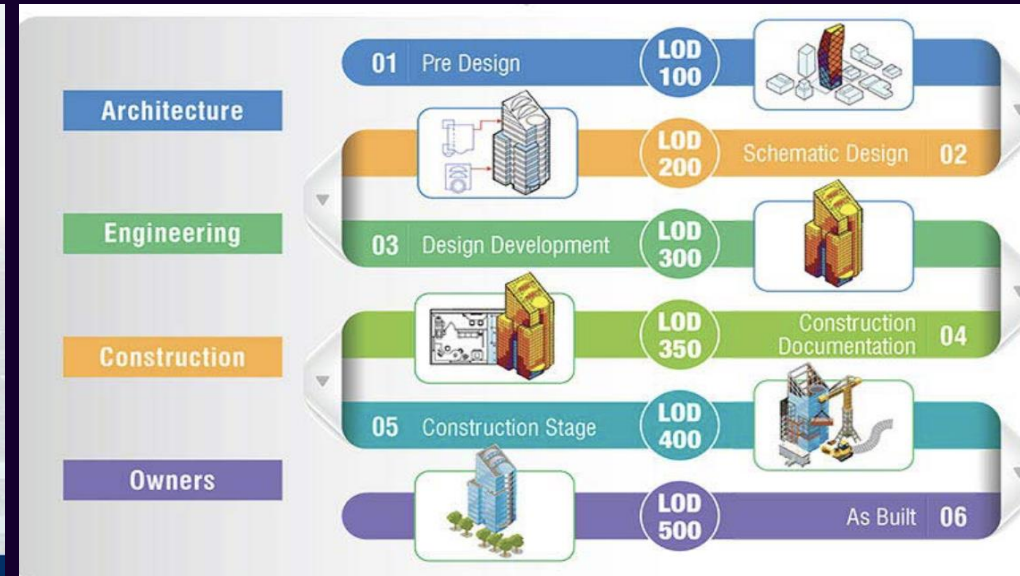
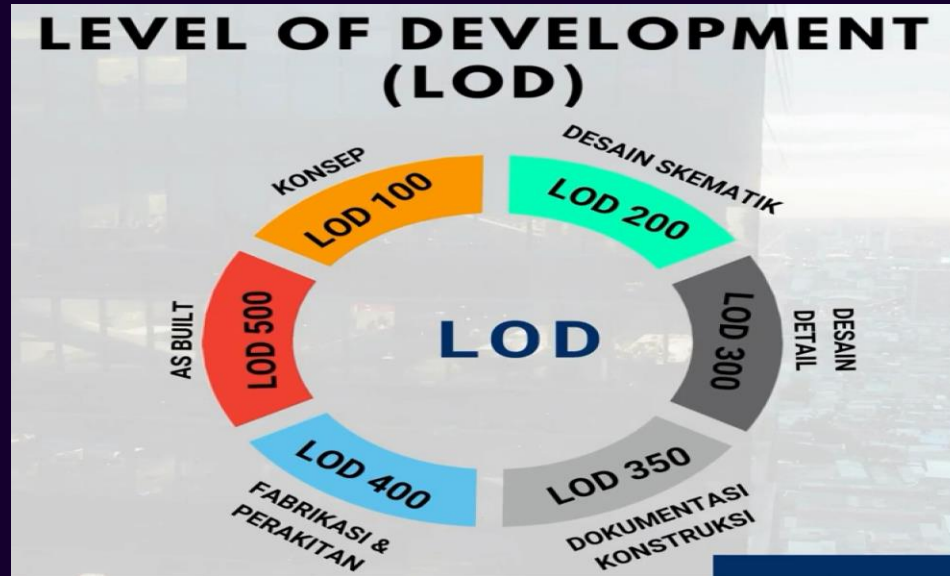


Sumber: dokumentasi Proyek Penataan Kawasan Pura Besakih

Tingkat Kedalaman Informasi dalam CDE




Tingkat Kedalaman Informasi dalam CDE



- LoD 100: Representasi dasar dari elemen dengan informasi minimal.
- LoD 200: Informasi geometris dasar dengan beberapa detail tambahan.
- LoD 300: Representasi yang lebih rinci dengan informasi teknis tambahan.
- LoD 400: Detail konstruksi lengkap dengan semua informasi terkait.
- LoD 500: Representasi setelah konstruksi dengan semua data aktual dan terverifikasi.


Tingkatan BIM

3D
MODELING
VISUALIZATION



Aplikasi: Revit,
ArchiCAD, Bentley

4D
BIM PLANNING
SCHEDULING
AND SEQUENCING




Aplikasi: Navis
Work Manage,
Tekla, Bentley

5D
COST
ESTIMATION &
QUANTITY
TAKE-OFFS



Aplikasi: Navis
Work Manage,
Tekla, Bentley,
Vela BIM, Solibri,
Synchro Pro

6D
SUSTAINABILITY
& ENERGY
ANALYSIS



Aplikasi: Revit,
Ecotect Analysis,
Bentley,
DesignBuilder

7D
FACILITIES
MANAGEMENT
AND
MAINTENANCE



8D
SAFETY DURING
DESIGN AND
CONSTRUCTION



Tingkatan BIM

3D

2. Model Kondisi eksisting:
 - a. *Laser scanning*
 - b. Ground penetration (Konversi Radar (GPR))
3. Model Logistik dan *safety*
4. Animasi, *rendering*, *walkthrough*
5. BIM Pre-Pabrikasi
6. Laser accurate BIM driven field layout

4D

SCHEDULING

1. Simulasi tahapan proyek
2. Mempelajari penjadwalan:
 - a. Perencanaan akhir
 - b. *Just in Time* (JIT) mengirim peralatan
 - c. Instalasi simulasi detail
3. Validasi visual untuk persetujuan pembayaran

5D

ESTIMATING

1. Pemodelan konsep real time dan perencanaan biaya
2. Ekstrak kuantitas untuk mensupport detail estimasi biaya
3. Trade verification dari model pabrikan:
 - a. Struktur baja
 - b. Pembesian
 - c. Mekanikal dan plumbing
 - d. Elektrikal
4. Value Engineering:
 - a. Skenario
 - b. Visualisasi
 - c. Ekstak kuantitas
5. Solusi Pre-fabrication:
 - a. Ruang peralatan
 - b. MEP
 - c. Multi-trade Prefabriacation
 - d. Arsitektural unik dan elemen-elemen struktur

6D

SUSTAINABILITY

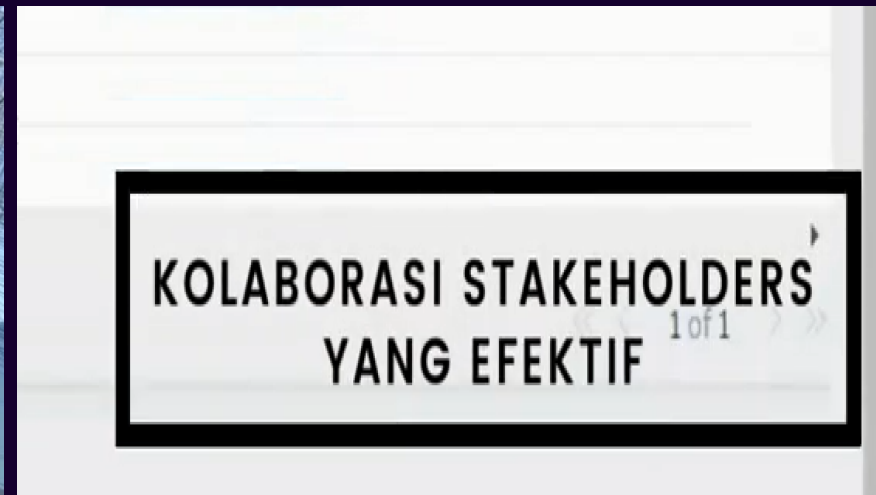
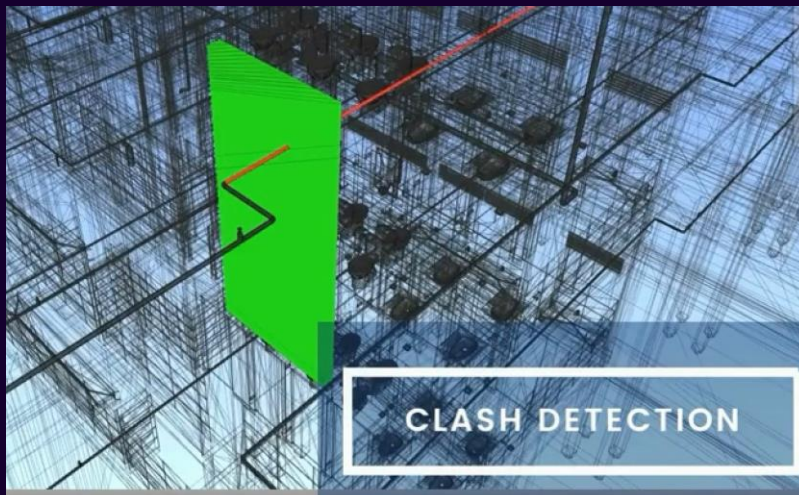
1. Analisis konsep energi (via Dprofler)
2. Analisis detail energi (via Eco tech)
3. Sustainable element tracking
4. LEED tracking

7D

APLIKASI FACILITY MANAGEMENT

1. Strategi Life cycle BIM
2. BIM as-builts
3. BIM embedded O&P Manuals
4. COBe data population dan extraction
5. Perencanaan Pemeliharaan BIM dan Technical support
6. BIM file hosting on lend Lease's digital exchange system

Manfaat BIM dalam Proyek Konstruksi



Manfaat BIM dalam Proyek Konstruksi

1. Menghemat penggunaan SDM
2. Proses tender lebih cepat dan akurat
3. Koordinasi dan kolaborasi lebih cepat
4. Memperkuat rekayasa
5. Mendukung *lean construction*
6. Menambah kepercayaan pengguna jasa
7. Pintu menuju era Konstruksi 4.0.

Tantangan BIM dalam Proyek Konstruksi

Aspek	Tantangan BIM Indonesia
Teknologi	Besarnya biaya investasi aplikasi BIM Kebutuhan spesifikasi <i>hardware</i> yang tinggi
Proses	Kurangnya Tenaga Ahli (Spesialisasi) Perubahan (transisi) budaya kerja Kurangnya pengetahuan atau pemahaman Ketidakcocokan <i>software</i> Prosedur operasional yang kompleks Aplikasi BIM kurang mampu bekerja maksimal untuk kualitas gambar yang cukup detail Kurangnya partisipasi manajemen dalam memberikan motivasi, pelatihan, dan pengawasan Tidak jelasnya target/ sasaran BIM yang ditetapkan perusahaan Kebutuhan pelatihan Kendala komunikasi antar divisi dalam internal organisasi
Protokol	Belum adanya regulasi (hukum, standar, aturan) Rendahnya permintaan pasar (klien) Tidak menerapkan BIM manajemen proyek karena kontraktor dan perencana tidak menggunakannya Rencana mutu yang belum jelas sehingga sulit untuk diaplikasikan dalam proyek Kompleksitas pekerjaan menjadi beban bagi pengguna BIM manajemen proyek

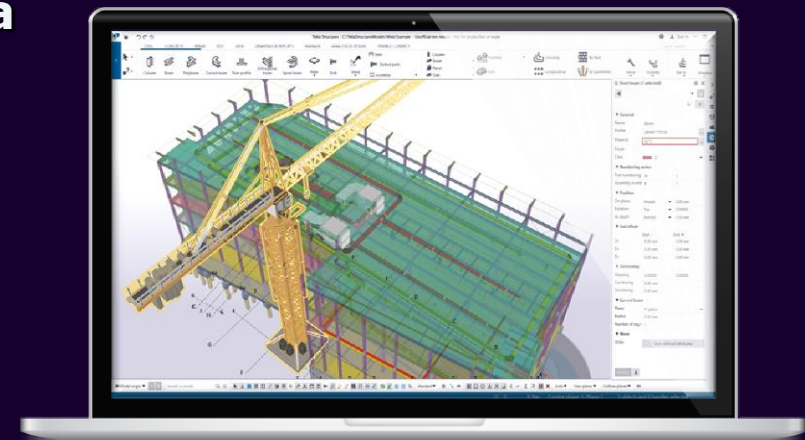
Sumber: Januar Pantiga, dkk. *Kajian Implementasi Building Information Modeling (Bim) Di Dunia Konstruksi Indonesia, Rekayasa Sipil / Volume 15, No.2 – 2021 Issn 1978 - 5658*

Tekla Structures sebagai Perangkat BIM

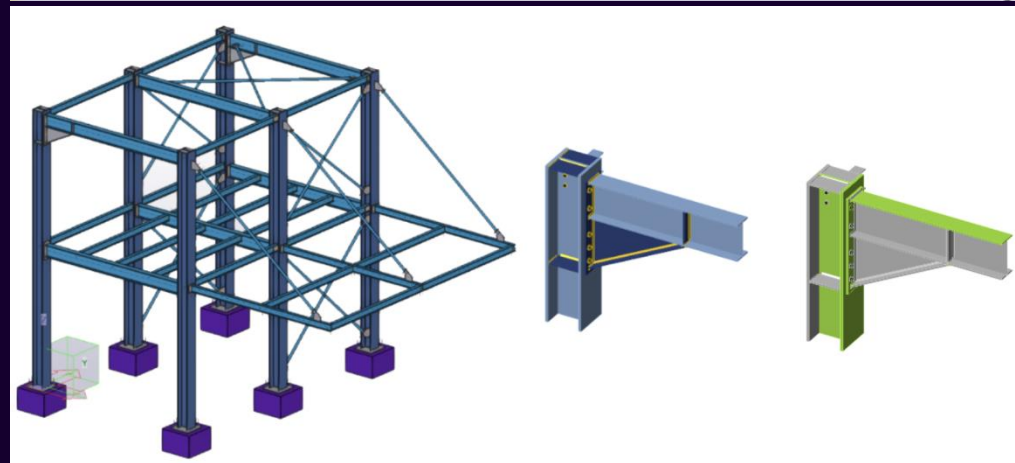
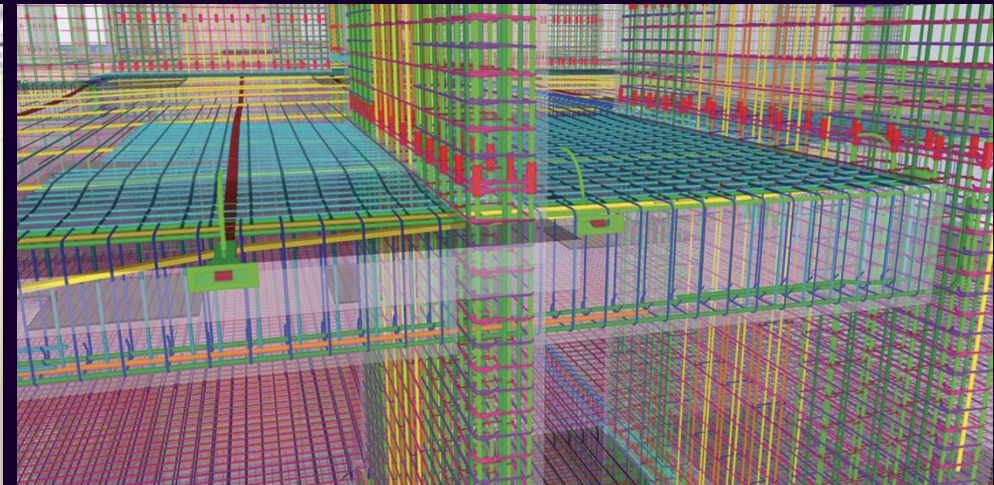
Tekla Structures

Perangkat lunak BIM struktural paling canggih untuk desain, perincian, dan fabrikasi struktural yang kuat.

- Dapat dibangun hingga LOD 500
- Untuk semua bahan dan jenis proyek
- Untuk setiap fase proyek
- Dalam 17 bahasa dan 32 data lingkungan kerja



TEKLA STRUCTURES

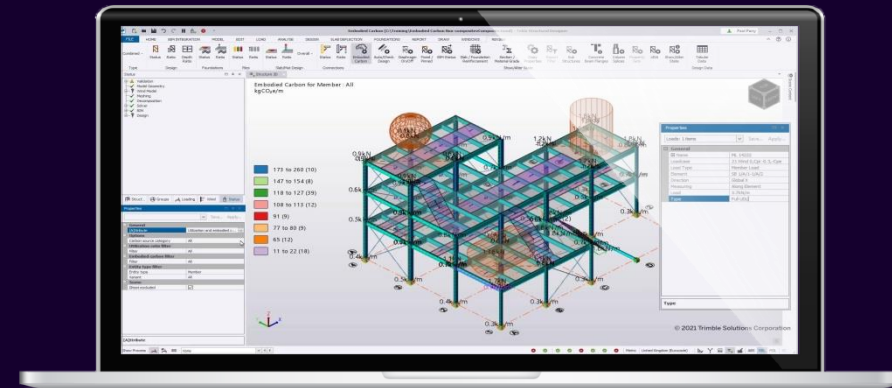
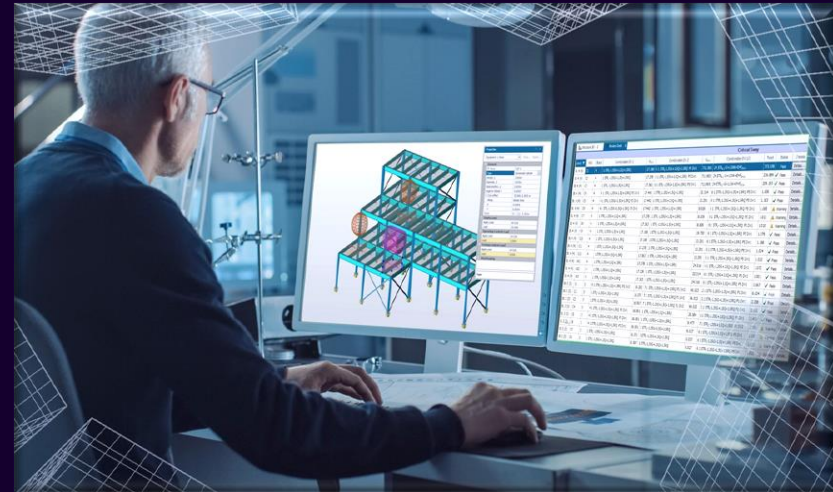


Tekla Structural Designer Sebagai Perangkat BIM

Tekla Structural Designer

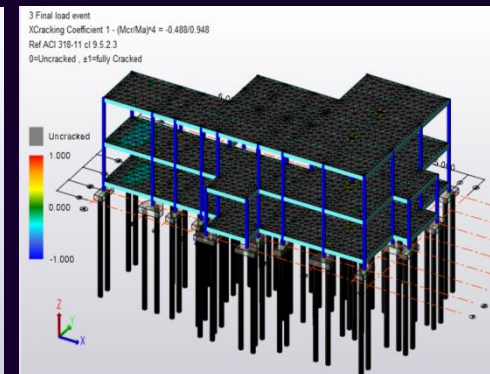
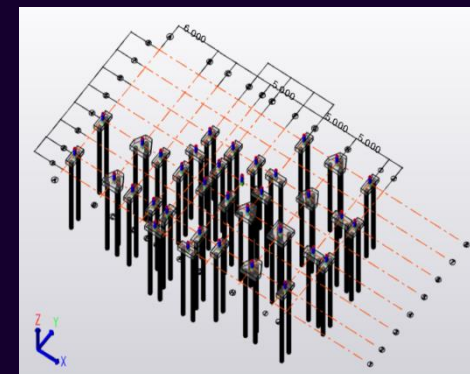
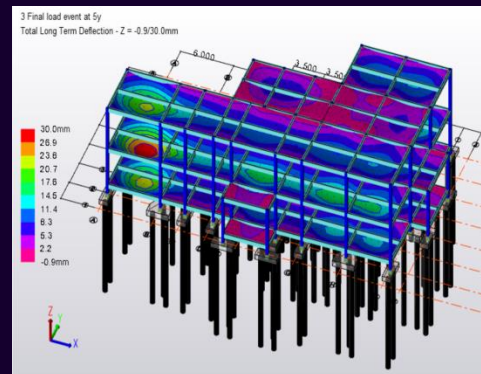
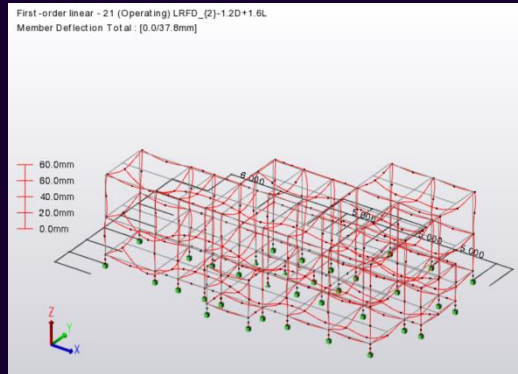
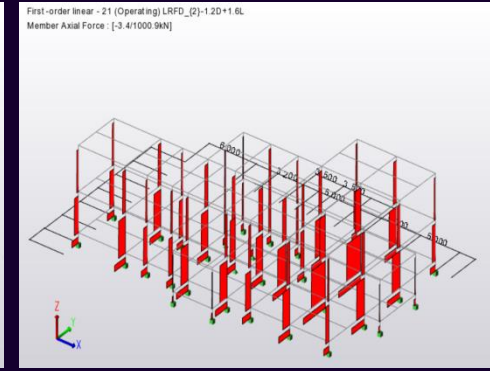
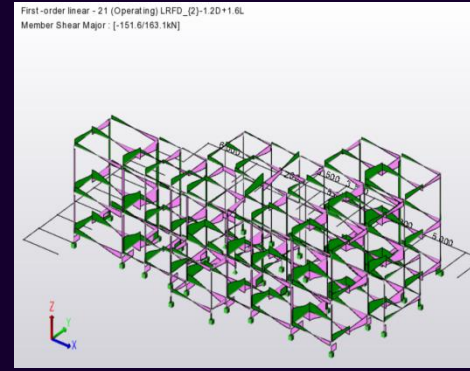
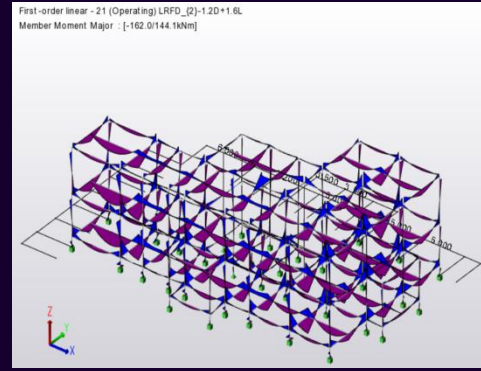
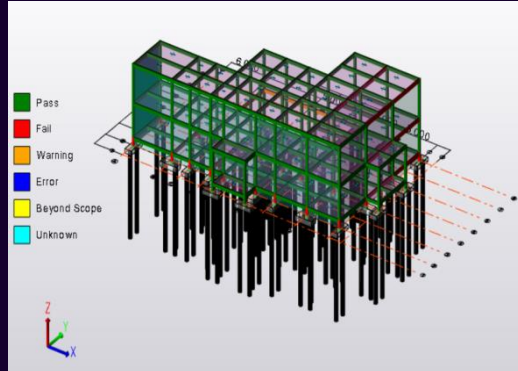
Untuk desain, menganalisis dan merancang bangunan secara efisien, kuat dan menguntungkan.

- Mencapai waktu desain yang lebih cepat
- Menetapkan solusi terbaik dengan cepat
- Kelola perubahan dengan mudah
- Mendukung kode Euro, AS, India dan Australia serta Standar Inggris



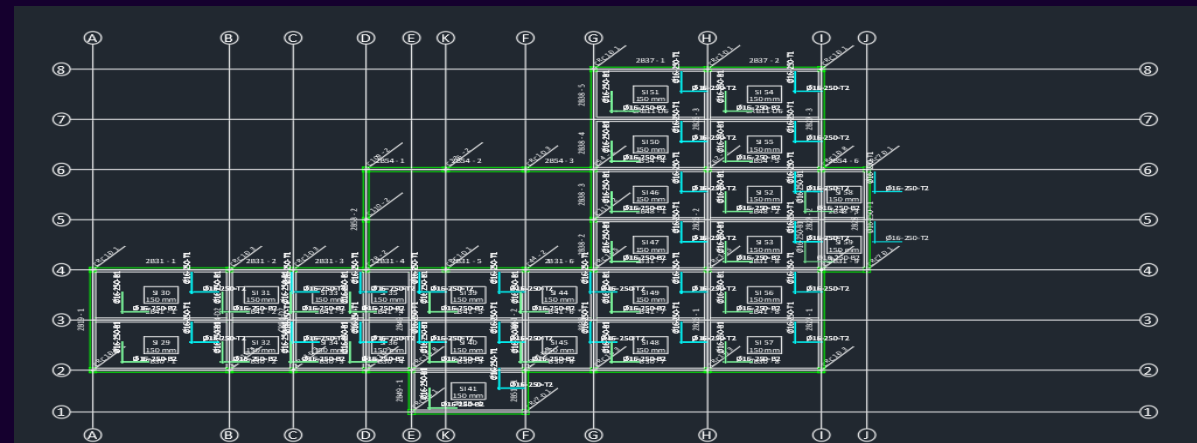
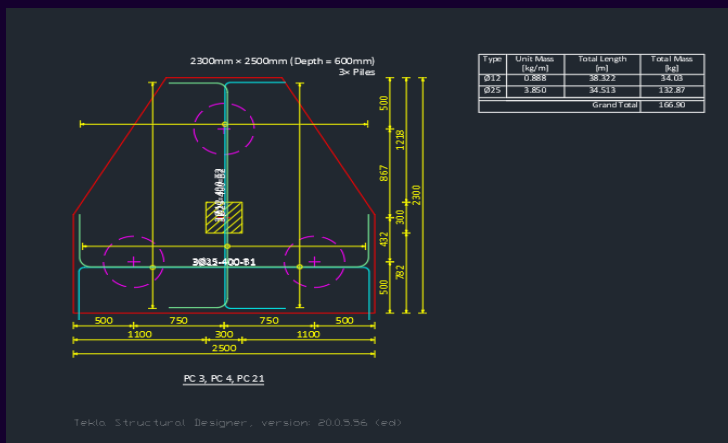
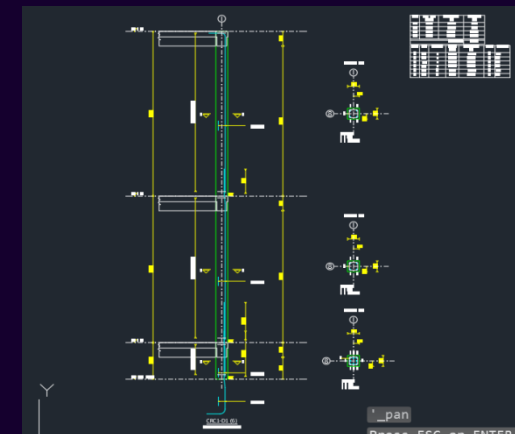
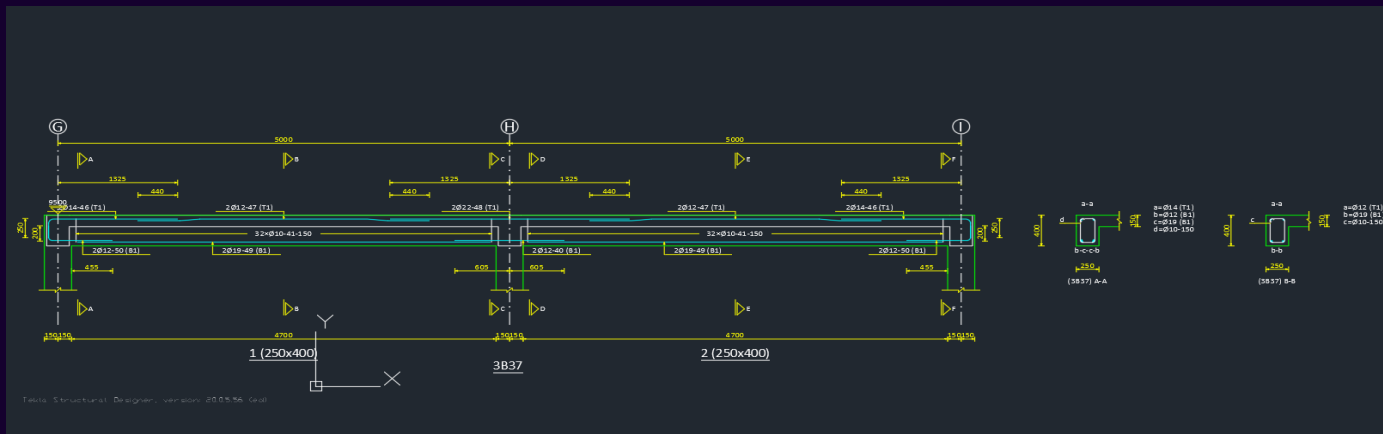
TEKLA STRUCTURAL DESIGNER

<https://www.tekla.com/products/tekla-structural-designer>



TEKLA STRUCTURAL DESIGNER

<https://www.tekla.com/products/tekla-structural-designer>



TEKLA STRUCTURAL DESIGNER

<https://www.tekla.com/products/tekla-structural-designer>

This screenshot displays a 3D structural model of a beam and column joint. Below the model, there are several views: a top view, a side view, and a section view. A data table is visible at the bottom, listing properties for different components.

Object	Material	Section	Area	Volume	Mass
Beam	Steel	IPE 400	10000	100000	10000
Column	Steel	HE 400	10000	100000	10000

This screenshot shows a detailed table of structural properties and material data. The table includes columns for object name, material, section, area, volume, mass, and other relevant parameters.

Object	Material	Section	Area	Volume	Mass
Beam	Steel	IPE 400	10000	100000	10000
Column	Steel	HE 400	10000	100000	10000

This screenshot displays a 3D structural model of a beam and column joint, similar to the first screenshot. It includes top, side, and section views, along with a data table at the bottom.

Object	Material	Section	Area	Volume	Mass
Beam	Steel	IPE 400	10000	100000	10000
Column	Steel	HE 400	10000	100000	10000

This screenshot shows a detailed table of structural properties and material data, similar to the second screenshot. It includes columns for object name, material, section, area, volume, mass, and other relevant parameters.

Object	Material	Section	Area	Volume	Mass
Beam	Steel	IPE 400	10000	100000	10000
Column	Steel	HE 400	10000	100000	10000

This screenshot shows a detailed table of structural properties and material data, similar to the second screenshot. It includes columns for object name, material, section, area, volume, mass, and other relevant parameters.

Object	Material	Section	Area	Volume	Mass
Beam	Steel	IPE 400	10000	100000	10000
Column	Steel	HE 400	10000	100000	10000

This screenshot shows a detailed table of structural properties and material data, similar to the second screenshot. It includes columns for object name, material, section, area, volume, mass, and other relevant parameters.

Object	Material	Section	Area	Volume	Mass
Beam	Steel	IPE 400	10000	100000	10000
Column	Steel	HE 400	10000	100000	10000

This screenshot shows a detailed table of structural properties and material data, similar to the second screenshot. It includes columns for object name, material, section, area, volume, mass, and other relevant parameters.

Object	Material	Section	Area	Volume	Mass
Beam	Steel	IPE 400	10000	100000	10000
Column	Steel	HE 400	10000	100000	10000

This screenshot shows a detailed table of structural properties and material data, similar to the second screenshot. It includes columns for object name, material, section, area, volume, mass, and other relevant parameters.

Object	Material	Section	Area	Volume	Mass
Beam	Steel	IPE 400	10000	100000	10000
Column	Steel	HE 400	10000	100000	10000

Trimble Connect Sebagai Perangkat BIM

Trimble Connect

Platform berbasis cloud yang menghubungkan orang yang tepat ke data konstruksi yang tepat, pada waktu yang tepat.

- Informasi proyek dan update konstruksi terkini
- Fungsi viewing, peninjauan, dan referensi data

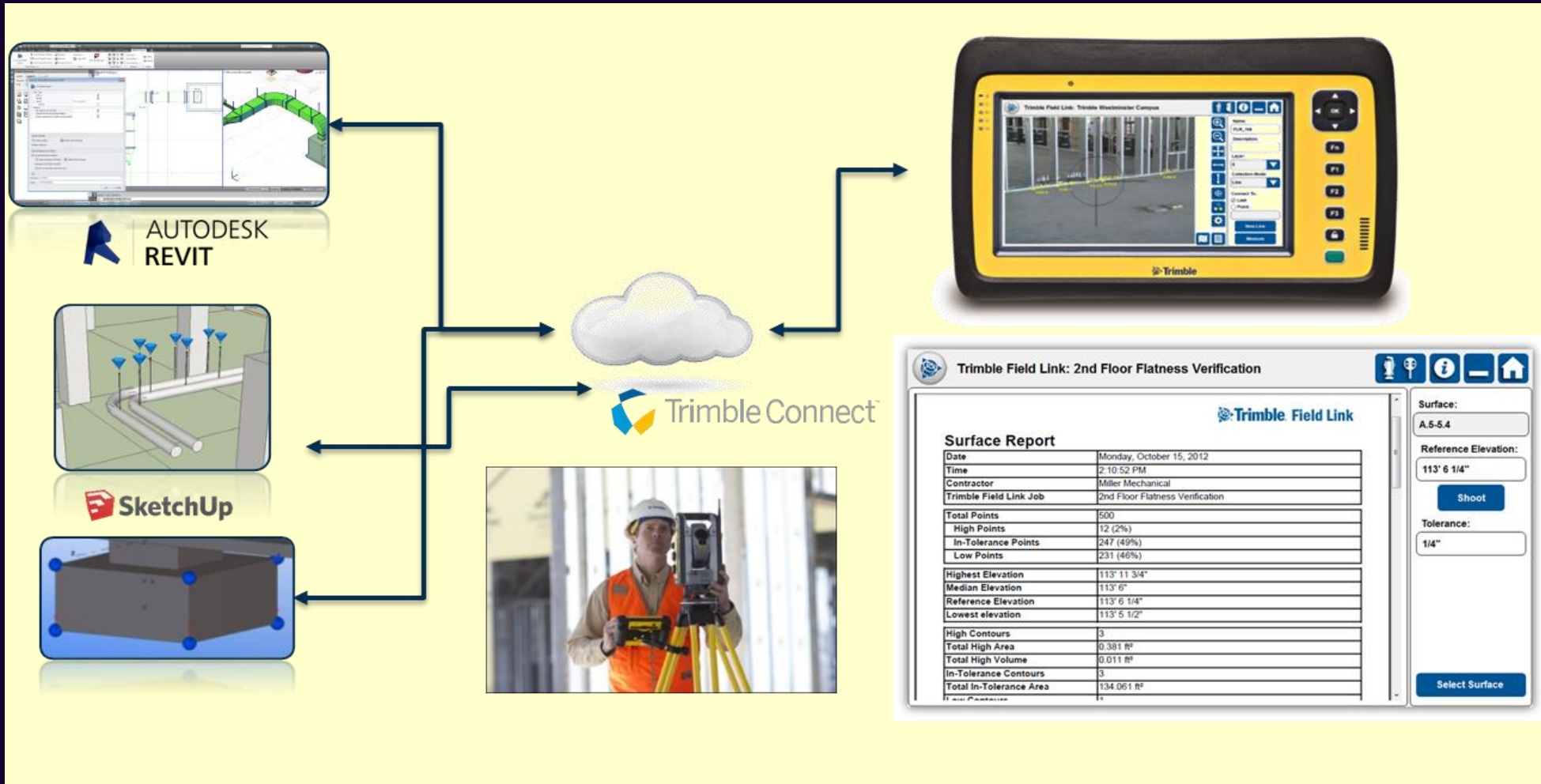


Trimble Connect Sebagai Platform Kolaborasi

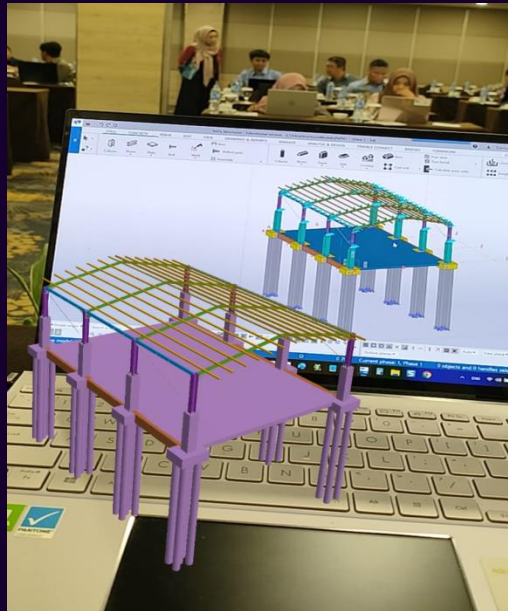


Kolaborasi dengan Software lain

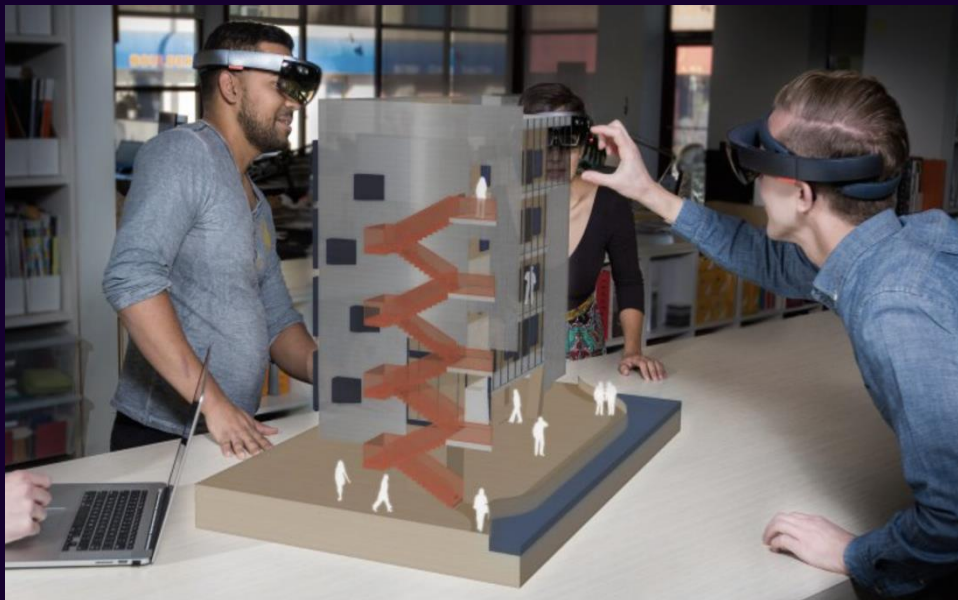
Trimble Connect



Augmented Reality dan Virtual Reality



VIRTUAL REALITY & AUGMENTED REALITY



Video Tekla Structures



Video Tekla Structural Designer



Video Trimble Connect Hololens



Video Trimble Connect AR



Video Augmented Reality menggunakan Augin

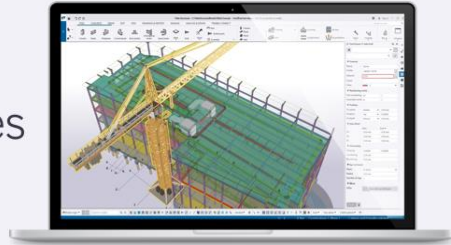


Tekla Products

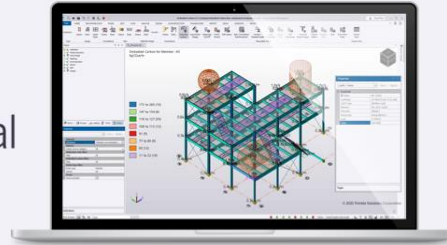
Tekla products



Tekla®
Structures



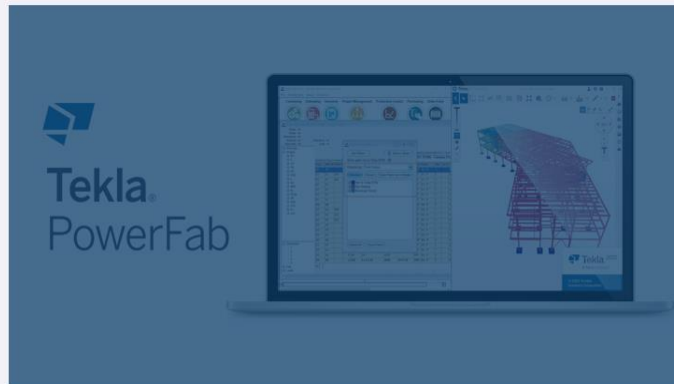
Tekla®
Structural
Designer



Tekla®
Tedds






Tekla®
Model Sharing



Trimble®
Connect



Tekla Structures License Configurations

	Project Viewer	Production Planner	Construction Modeller	EPM Modeller	Engineering	Rebar Detailing	Drafter	Primary	Precast Detailing	Steel Detailing	Full
 Tekla Structures Carbon	✓	✓									
 Tekla Structures Graphite	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
 Tekla Structures Diamond	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Tekla Structures Price Offering

No.	Licence Configuration	Product Code	License Type	Duration	Qty	Price
1.	Tekla Structures Carbon	CAR-C-R12-N	Named User	12 months	1	USD 1,078
2.	Tekla Structures Graphite	GRA-C-R12-N	Named User	12 months	1	USD 3,556
3.	Tekla Structures Diamond	DIA-C-R12-N	Named User	12 months	1	USD 6,944

No.	Licence Configuration	Product Code	License Type	Duration	Qty	Price
1.	Tekla Structural Designer	TSD-B-R12-N	Named User	12 months	1	USD 2,478
2.	Tekla Structural Design Suite	TSDS-B-R12-N	Named User	12 months	1	USD 3,089
3.	Tekla Tedds	TDS-B-R12-N	Named User	12 months	1	USD 1,233

No.	Licence Configuration	Product Code	License Type	Duration	Qty	Price
1.	Trimble Connect Business 5-Pack Worldwide	TRCB5-C-R12-N	Named User	12 months	5	USD 666
2.	Trimble Connect Business Premium Worldwide	TRCBP-C-R12-N	Named User	12 months	1	USD 319

Terms & Condition :

1. All prices stated above are valid until December 2023.
2. All amounts stated are exclusive of all taxes.
3. The Term of Payment is Cash In Advance.

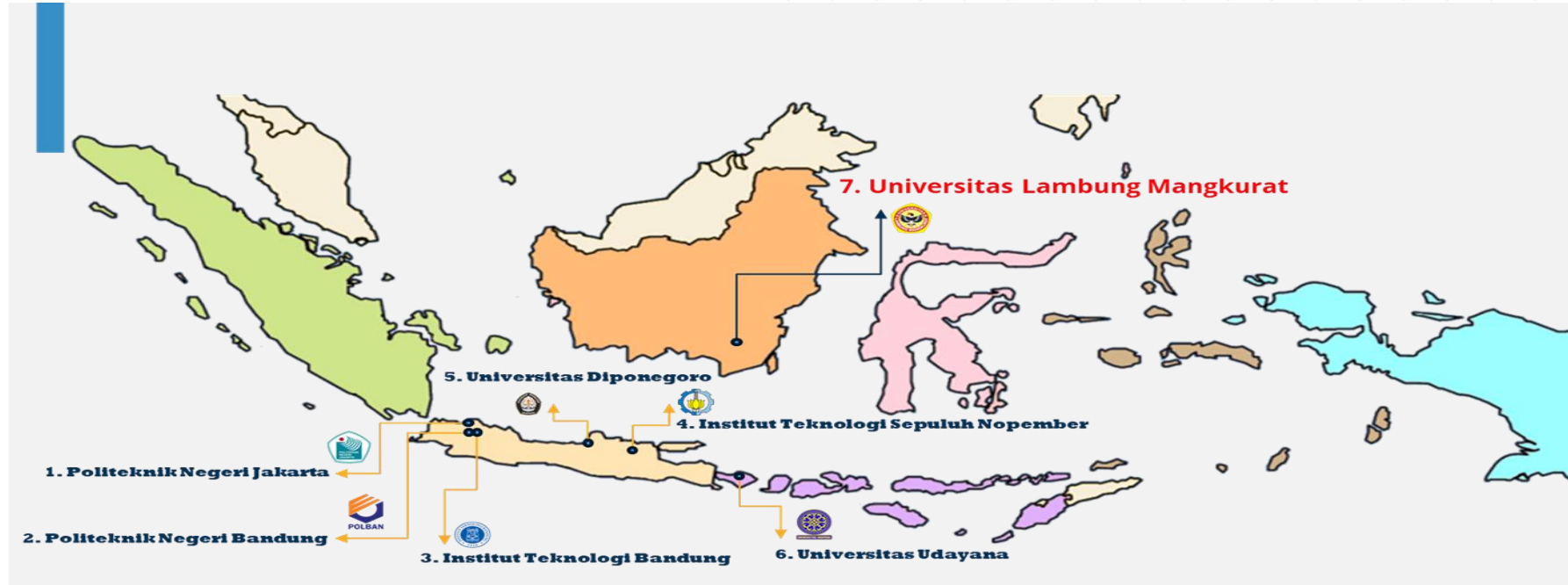
Questions?

Zhafran Aufa | Technical Sales Manager
Trimble Solutions Rep. Office Indonesia

South Quarter - Tower A, Floor 11th
Jl. RA Kartini Kav 8, Cilandak Barat, Jakarta 12430
Indonesia
+62 21 2272 2060 Direct
+62 813 1575 7940 Mobile
zhafran.aufa@trimble.com
www.trimble.com



Authorized Training Center (ATC)



Trimble | Tekla

[CONTACT US](#)

ULM - Universitas Lambung Mangkurat
Jl. Brigadir Jenderal H. Hasan Basry, Banjarmasin, Kalimantan Selatan – 70123
Contact Person: Husnul Khatimi, S.T., M.T.
Tel: (0511) 3304405, 3304503, 4773858 | Fax: (0511) 3304503, 4773858 |
Email: hkhatimi@ulm.ac.id
Website: <https://ft.ulm.ac.id/id/program-studi/teknik-sipil/>

Trainer ATC ULM

- 1. Ir. Husnul Khatimi, ST, MT., IPM (Keahlian Manajemen Konstruksi)**
- 2. Ir. Darmansyah Tjitradi, ST, MT, IPU, ASEAN Eng. (Keahlian Struktur)**
- 3. Dr. Eng. Ir. Irfan Prasetya, ST., MT., IPM (Keahlian Manajemen Konstruksi)**
- 4. Aulia Isramaulana, ST., MT. (Keahlian Manajemen Konstruksi)**
- 5. Ade Yuniarti Pratiwi, ST., M.Sc., Ph.D. (Keahlian Struktur)**
- 6. Arya Rizki Darmawan, ST., MT. (Keahlian Struktur)**
- 7. Dr. Ir. Nursiah Chairunnisa, ST., M.Eng., IPM (Keahlian Struktur)**
- 8. Ir. Chandra Yuliana, ST., MT., IPM (Keahlian Manajemen Konstruksi)**
- 9. Endah Widiastuti, ST., MT. (Keahlian Manajemen Konstruksi)**



Kerjasama Kementerian PUPR-Trimble

Trimble

Tekla. Produk ▾ Solusi ▾ Pustaka ▾ Dukungan ▾ Ragam ▾

Kementerian PUPR Bekerjasama Dengan Trimble Dalam Upaya Mendorong Peningkatan Kompetensi SDM Khususnya Dalam Percepatan Proyek IKN

August 29, 2022 • Ketty Narulita



The image shows a group of men at an event. One man in a yellow and white vest is presenting a tablet to another man in a blue batik shirt. Other men in batik shirts are standing around them. The background features logos for PUPR, SIGAP MEMBANGUN NEGERI, and ABIPRAYA.

Penajam Paser Utara, 27 Agustus 2022

PKS Kementerian PUPR-Trimble

Pembangunan IKN Nusantara Pakai Teknologi BIM, Apa Keunggulannya?

Iqbal Dwi Purnama - Sabtu, 26 November 2022 - 09:09:00 WIB



Kementerian PUPR melakukan penandatanganan Perjanjian Kerja Sama dengan Trimble Navigation Singapore Pte. Ltd, pada 24 November 2022. (Foto: dok Kementerian PUPR)

"Dari MoU tersebut, kita akan mencetak 500 orang instruktur dan melatih 1500 orang dari Aparatur Sipil Negara dan calon tenaga kerja konstruksi dan juga pemanfaatan secara gratis **450 lisensi Trimble Structures dan Trimble Connect** untuk mencetak Ahli BIM ke depan," kata Yudha dalam keterangan resmi, Kamis (24/11/2022).

24 November 2022

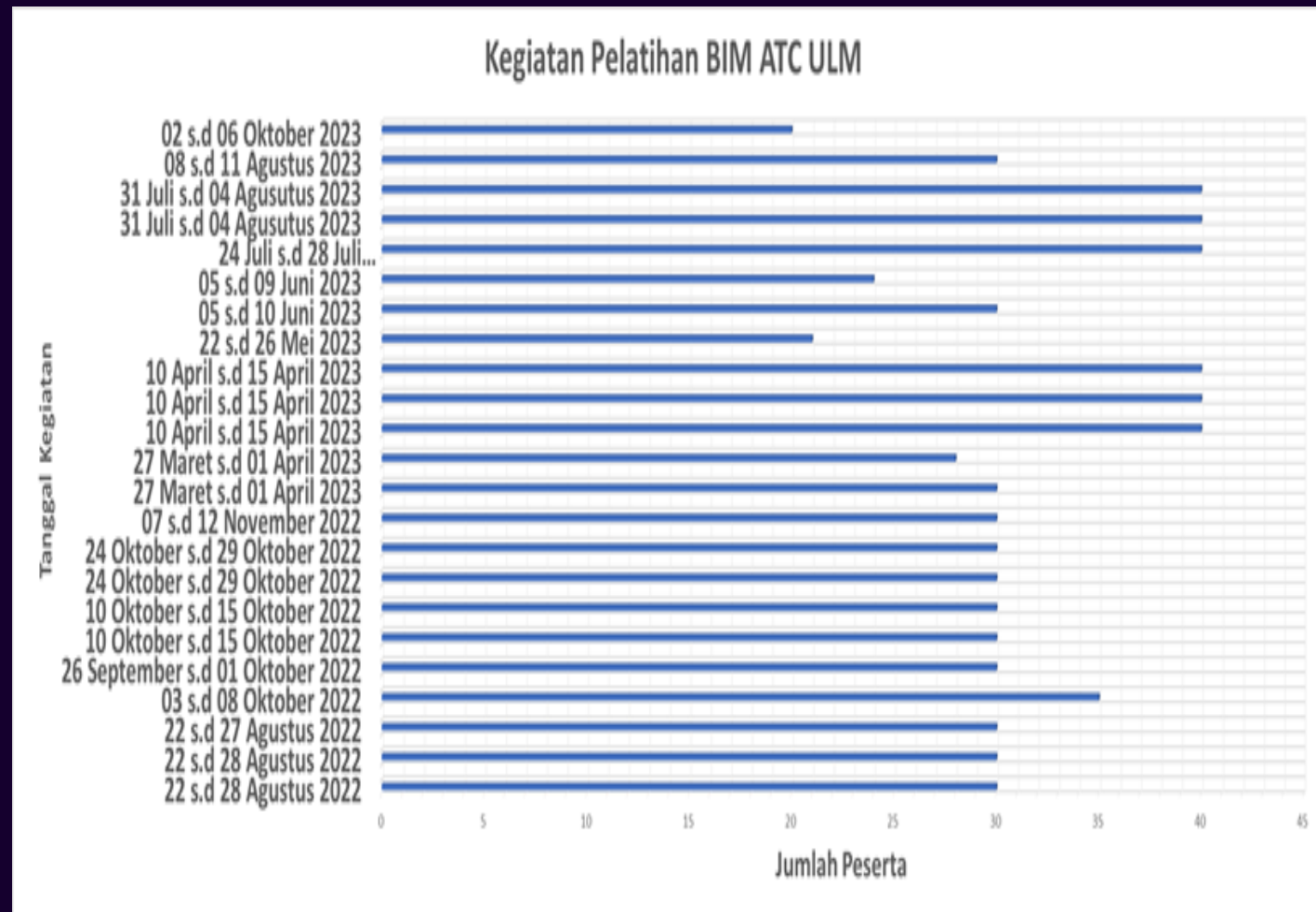
Kegiatan ATC ULM pada Pelatihan BIM utk SDM IKN

No.	Tanggal	Nama Kegiatan	Nama Instruktur	Lokasi Kegiatan	Jumlah Peserta
1	22 s.d 28 Agustus 2022		Ir. Muhammad Hafizh Imaaduddin, MT.	Universitas Mulawarman Samarinda	30
			Ir. Darmansyah Tjitradi, S.T.,M.T., IPU, ASEAN Eng.		
2	22 s.d 28 Agustus 2022	Pelatihan Building Information Modelling (BIM) Modeller Angkatan I	Arya Rizki Darmawan, S.T., M.T.	Politeknik Negeri Samarinda	30
			Aulia Isramaulana, S.T., M.T.		
3	22 s.d 27 Agustus 2022		Ir. Husnul Khatimi, S.T., M.T., IPM.	Universitas Lambung Mangkurat	30
			Ade Yuniarti Pratiwi, S.T., M.Sc., Ph.D.		
4	03 s.d 08 Oktober 2022	Pelatihan Building Information Modelling (BIM) Coordinator Untuk ASN TA 2022	Ir. Darmansyah Tjitradi, S.T.,M.T., IPU, ASEAN Eng.	Hotel Grand Tjokro Balikpapan	35
			Ir. Husnul Khatimi, S.T., M.T., IPM.		
5	26 September s.d 01 Oktober 2022		Aulia Isramaulana, S.T., M.T.	Universitas Lambung Mangkurat	30
			Ade Yuniarti Pratiwi, S.T., M.Sc., Ph.D.		
6	10 Oktober s.d 15 Oktober 2022		Ir. Darmansyah Tjitradi, S.T.,M.T., IPU, ASEAN Eng.	Institut Teknologi Kalimantan	30
			Dr. Eng. Ir. Irfan Prasetya,S.T.,M.T., IPM.		
7	10 Oktober s.d 15 Oktober 2022	Pelatihan Building Information Modelling (BIM) Modeller Angkatan II TA. 2022	Ir. Husnul Khatimi, S.T., M.T., IPM.	Politeknik Negeri Balikpapan	30
			Arya Rizki Darmawan, S.T., M.T.		
8	24 Oktober s.d 29 Oktober 2022		Arya Rizki Darmawan, S.T., M.T.	Politeknik Negeri Pontianak	30
			Ir. Darmansyah Tjitradi, S.T.,M.T., IPU, ASEAN Eng.		
9	24 Oktober s.d 29 Oktober 2022		Ir. Husnul Khatimi, S.T., M.T., IPM.	Universitas Palangka Raya	30
			Aulia Isramaulana, S.T., M.T.		
10	07 s.d 12 November 2022	Pelatihan Training of Trainer (TOT) Building Information Modelling (BIM)	Ir. Husnul Khatimi, S.T., M.T., IPM.	Universitas Cendrawasih	30
			Ir. Darmansyah Tjitradi, S.T.,M.T., IPU, ASEAN Eng.		
11	27 Maret s.d 01 April 2023	Pelatihan Building Information Modelling (BIM) Modeller	Ade Yuniarti Pratiwi, S.T., M.Sc., Ph.D.	Universitas Lambung Mangkurat	30
			Arya Rizki Darmawan, S.T., M.T.		
12	27 Maret s.d 01 April 2023		Ir. Husnul Khatimi, S.T., M.T., IPM.	Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur	28
			Ir. Darmansyah Tjitradi, S.T.,M.T., IPU, ASEAN Eng.		
13	10 April s.d 15 April 2023		Ir. Husnul Khatimi, S.T., M.T., IPM.	Universitas Balikpapan	40
			Ir. Darmansyah Tjitradi, S.T.,M.T., IPU, ASEAN Eng.		
14	10 April s.d 15 April 2023	Pelatihan Building Information Modelling (BIM) Modeller	Arya Rizki Darmawan, S.T., M.T.	Politeknik Negeri Samarinda	40
			Dr. Eng. Ir. Irfan Prasetya,S.T.,M.T., IPM.		
15	10 April s.d 15 April 2023		Instruktur ITS Surabaya-1	Politeknik Negeri Samarinda	40
			Instruktur ITS Surabaya-2		

No.	Tanggal	Nama Kegiatan	Nama Instruktur	Lokasi Kegiatan	Jumlah Peserta
16	22 s.d 26 Mei 2023	Bimbingan Teknis Building Information Modelling (BIM) Modeller	Ir. Husnul Khatimi, S.T., M.T., IPM.	Dinas PUPR-PERKIM Kalimantan Utara	21
			Ir. Darmansyah Tjitradi, S.T.,M.T., IPU, ASEAN Eng.		
17	05 s.d 10 Juni 2023	Pelatihan Building Information Modelling (BIM) ToT	Ir. Husnul Khatimi, S.T., M.T., IPM.	Politeknik Negeri Samarinda	30
			Fauzan Saidal (Trimble)		
18	05 s.d 09 Juni 2023	Pelatihan Building Information Modelling (BIM) Modeller	Ir. Darmansyah Tjitradi, S.T.,M.T., IPU, ASEAN Eng.	Politeknik Negeri Samarinda	24
			Dr. Eng. Ir. Irfan Prasetya,S.T.,M.T., IPM.		
19	24 Juli s.d 28 Juli 2023	Pelatihan Building Information Modelling (BIM) Coordinator	Ir. Husnul Khatimi, S.T., M.T., IPM.	Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur	40
			Ir. Darmansyah Tjitradi, S.T.,M.T., IPU, ASEAN Eng.		
20	31 Juli s.d 04 Agustus 2023	Pelatihan Building Information Modelling (BIM) Modeller	Ir. Husnul Khatimi, S.T., M.T., IPM.	Universitas Tanjungpura Pontianak	40
			Ir. Darmansyah Tjitradi, S.T.,M.T., IPU, ASEAN Eng.		
21	31 Juli s.d 04 Agustus 2023	Pelatihan Building Information Modelling (BIM) Modeller	Arya Rizki Darmawan, S.T., M.T.	Universitas Tanjungpura Pontianak	40
			Aulia Isramaulana, S.T., M.T.		
22	08 s.d 11 Agustus 2023	Pelatihan Building Information Modelling Modeller	Ir. Husnul Khatimi, S.T., M.T., IPM.	Dinas PUPR Kalimantan Selatan	30
			Ir. Darmansyah Tjitradi, S.T.,M.T., IPU, ASEAN Eng.		
			Dr. Eng. Ir. Irfan Prasetya,S.T.,M.T., IPM.		
23	02 s.d 06 Oktober 2023	Pelatihan Building Information Modelling Modeller	Arya Rizki Darmawan, S.T., M.T.	Politeknik Negeri Balikpapan	20
			Ir. Husnul Khatimi, S.T., M.T., IPM.		
				TOTAL	728

Total: 728 org

Kegiatan ATC ULM pada Pelatihan BIM utk SDM IKN



Total: 728 org

Foto Kegiatan ATC ULM pada Pelatihan BIM utk SDM IKN



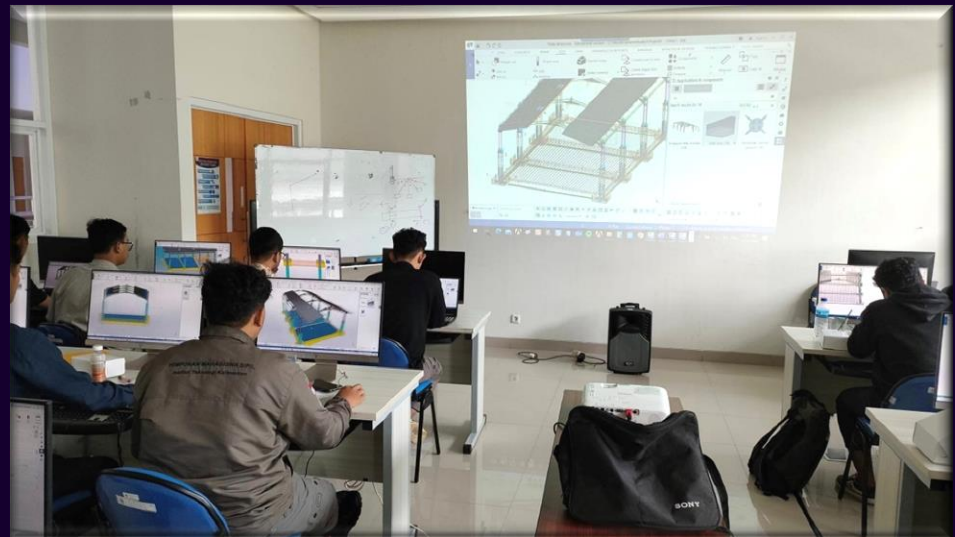
Pelatihan BIM Modeller di Univ. Mulawarman Samarinda

Foto Kegiatan ATC ULM pada Pelatihan BIM utk SDM IKN



Pelatihan BIM Coordinator untuk ASN di Hotel Tjokro Balikpapan

Foto Kegiatan ATC ULM pada Pelatihan BIM utk SDM IKN



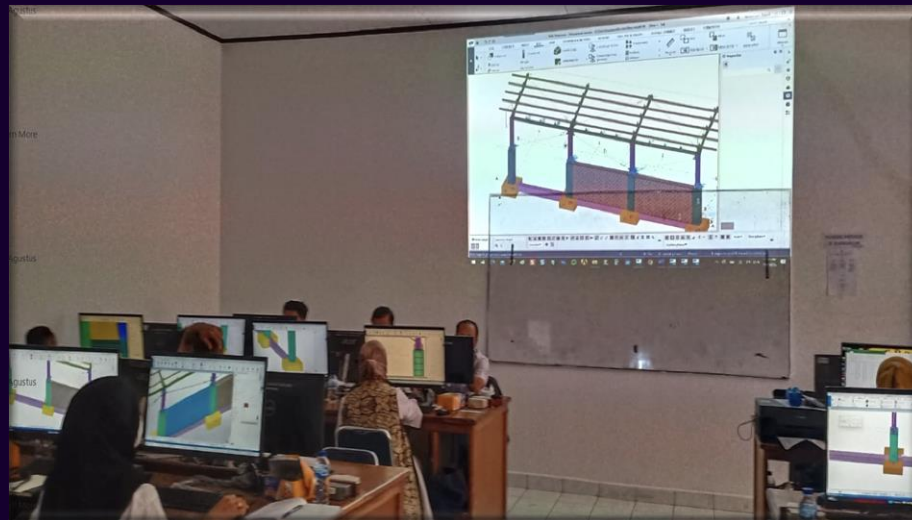
Pelatihan BIM Modeller di ITK Balikpapan

Foto Kegiatan ATC ULM pada Pelatihan BIM utk SDM IKN



Pelatihan BIM Modeller di UMKT Samarinda

Foto Kegiatan ATC ULM pada Pelatihan BIM



Pelatihan BIM Modeller di Univ. Cenderawasih Jayapura

Foto Kegiatan ATC ULM pada Pelatihan BIM utk SDM IKN



Pelatihan BIM Modeller di Politeknik Negeri Pontianak

Foto Kegiatan ATC ULM pada Pelatihan BIM



Pelatihan BIM Modeller Dinas PUPR Prov. Kaltara di Tarakan

Foto Kegiatan ATC ULM pada Pelatihan BIM utk SDM IKN



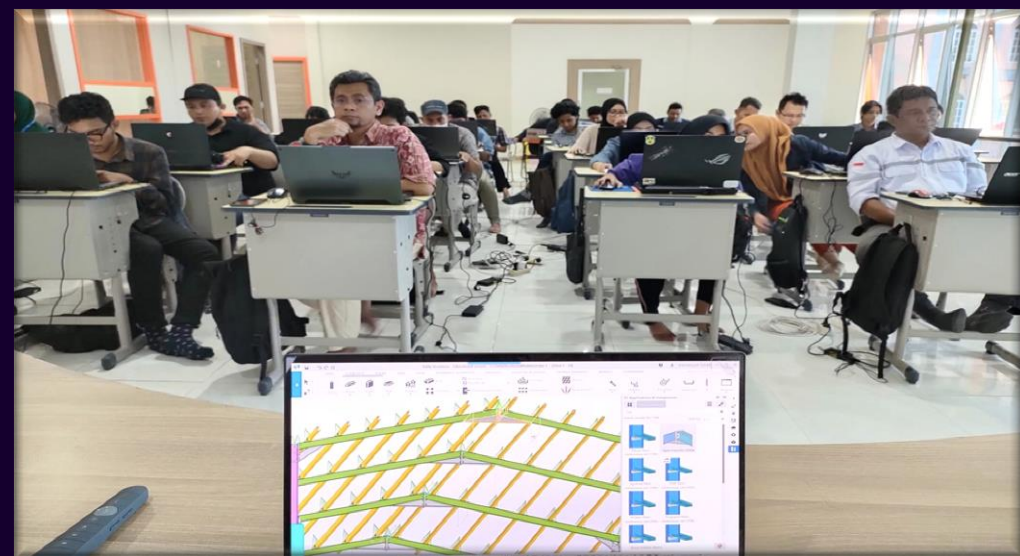
Pelatihan BIM Modeller di Politeknik Negeri Samarinda

Foto Kegiatan ATC ULM pada Pelatihan BIM utk SDM IKN



Pelatihan BIM Modeller di Univ. Tanjungpura Pontianak

Foto Kegiatan ATC ULM pada Pelatihan BIM utk SDM IKN



Pelatihan BIM Modeller di Universitas Balikpapan

Foto Kegiatan ATC ULM pada Pelatihan BIM utk SDM IKN



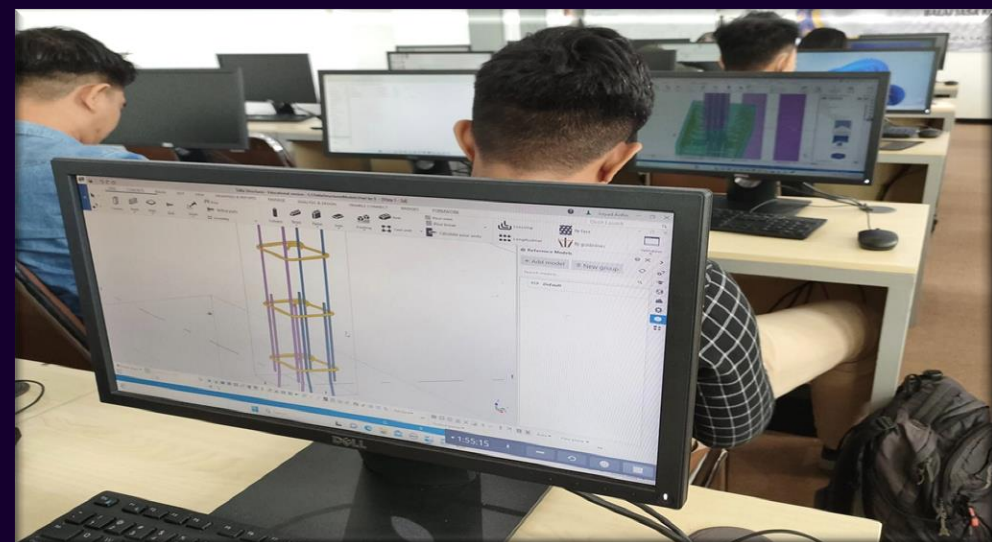
Pelatihan BIM Modeller Dinas PUPR Prov. Kalsel di Rattan in Hotel Banjarmasin

Foto Kegiatan ATC ULM pada Pelatihan BIM utk SDM IKN



Pelatihan BIM Modeller di Lab. Komputasi ULM

Foto Kegiatan ATC ULM pada Pelatihan BIM utk SDM IKN



Pelatihan BIM Coordinator di UMKT Samarinda

Foto Kegiatan ATC ULM pada Pelatihan BIM utk SDM IKN



Pemberian buku Tekla Structures untuk peserta dengan nilai test tetinggi

Foto Kegiatan ATC ULM pada Pelatihan BIM utk SDM IKN



Pelatihan BIM Modeller – Tugas Augmented Reality

Foto Kegiatan ATC ULM pada Pelatihan BIM utk SDM IKN



Pelatihan BIM Modeller – Tugas Augmented Reality

Video Kegiatan ATC ULM pada Pelatihan BIM utk SDM IKN



Pelatihan BIM Modeller – Praktek Augmented Reality

Buku Tekla Structures dan Tekla Structural Designer



- Tokopedia : <https://tokopedia.link/nUqxNCVVeEb>
- Shopee : <https://shp.ee/pj74dqs>



***Salam
Insinyur***

