



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya. Telp. (031) 8782179 Fax. (031) 8782257
www.upnjatim.ac.id

Nomor : 01/ UN63.3/WTS/2020
Perihal : Permohonan Menjadi Narasumber
Lampiran : 1 (satu) Berkas ToR Kegiatan dan Rundown

Surabaya, 11 Agustus 2020

Kepada Yth :
Bapak Dr. I Nyoman Dita P. Putra, S.T., M.T
(Dosen Teknik Sipil UPN 'Veteran' Jawa Timur dan
Praktisi)
di tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan akan diadakannya kegiatan **Webinar** dengan tema "**Transformasi Sektor Konstruksi di Era New Normal**" yang diselenggarakan oleh Program Studi Teknik Sipil, UPN Veteran Jawa Timur, pada:

Hari dan Tanggal : Rabu, 16 September 2020
Waktu (Jam) : 09.00 - 12.00 WIB
Webinar melalui : Zoom Webinar

Kami Panitia bermaksud memohon kesediaan Bapak sebagai Narasumber dalam acara tersebut dengan tema yang dimaksud.

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan. Atas perhatian dan kesediaannya, kami mengucapkan terimakasih.

Hormat Kami,
Koordinator Program Studi





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya. Telp. (031) 8782179 Fax. (031) 8782257
www.upnjatim.ac.id

TERM OF REFERENCE WEBINAR TEKNIK SIPIL 2020
"TRANSFORMASI SEKTOR KONSTRUKSI DI ERA NEW NORMAL"
Waktu (Jam): 09.00 - 12.00 WIB
By Zoom Webinar

Pendahuluan

Pandemi Covid-19 yang terjadi di berbagai negara pada belahan dunia, memberikan dampak di berbagai bidang kehidupan masyarakat, berbangsa dan negara. Dampak tersebut juga berimbas pada sektor usaha, termasuk sektor konstruksi di Indonesia baik di tingkat pelelangan, perencanaan, masa pelaksanaan konstruksi, hingga paska konstruksi. Berbagai kegiatan yang sebelumnya dapat terselenggara secara nyata, riil dan dapat terkontrol langsung, bergeser pada banyaknya penyelenggaraan kegiatan yang dilaksanakan secara daring dengan pemanfaatan teknologi guna mempertahankan kualitas, waktu kinerja, dan biaya konstruksi. Sehingga dapat dikatakan sektor konstruksi saat ini juga beradaptasi dengan kondisi *new normal*.

Kondisi *new normal* nyatanya juga berimbas pada pengelolaan sumber daya di proyek konstruksi seperti penerapan protokol kesehatan, efektifitas mobilitas material pada daerah terdampak Covid-19, dan pemanfaatan *Building Information Modelling* (BIM) dalam mengomunikasikan desain maupun kondisi proyek secara efektif dalam diskusi daring *stakeholder*.

Melalui webinar ini diharapkan dapat memberikan pandangan dan wawasan mengenai adaptasi sektor konstruksi dalam kondisi *new normal* dari tahapan perencanaan, perancangan, pengadaan dan pelaksanaan hingga paska konstruksi dan bagaimana perkembangan teknologi berperan didalamnya.

Tujuan

1. Memberikan pemahaman terkait kondisi sektor konstruksi di era pandemi Covid 19,
2. Memberikan pemahaman terkait adaptasi proyek konstruksi dalam kondisi *new normal*,
3. Memberikan wacana solusi dari hasil diskusi pada webinar ini untuk perencanaan hingga paska konstruksi di era Covid 19.

Waktu Penyelenggaraan

Hari dan Tanggal	: Rabu, 16 September 2020
Waktu (Jam)	: Pukul 09.00 - 12.00
Webinar melalui	: Zoom Webinar

Rundown (terlampir)



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya. Telp. (031) 8782179 Fax. (031) 8782257
www.upnjatim.ac.id

Lampiran:

WEBINAR TEKNIK SIPIL 2020
"TRANSFORMASI SEKTOR KONSTRUKSI DI ERA NEW NORMAL"
Waktu (Jam): 09.00 - 12.00 WIB
By Zoom Webinar

No.	Jam	Acara	PIC
1	08.30 – 09.00 WIB	Persiapan	MC
2	09.00 – 09.05 WIB	Pembukaan oleh MC dan Pembacaan Doa	Sie Acara
3	09.05 – 09.07 WIB	Menyanyikan Lagu Indonesia Raya	Sie Acara
4	09.07 – 09.10 WIB	Sambutan Ketua Acara	Sie Acara
5	09.10 - 09.13 WIB	Sambutan Koordinator Program Studi Teknik Sipil UPN 'Veteran Jawa Timur'	Sie Acara
6	09.13 – 09.15 WIB	Pengantar Moderator: Ir. Wahyu Kartini, M.T.	Moderator
7	09.15 – 09.45 WIB	Materi 1 oleh Narasumber Dr. Ir. Putut Marhayudi, M.M., MBA., CCMs. (Direktur Pengembangan Jasa Konstruksi Kementerian PUPR Republik Indonesia)	Moderator
8	09.45 – 10.15 WIB	Materi 2 oleh Narasumber Ryan Sutanto, S.T., M.Eng. (LEED Green Associate, Direktur PT. Konstruksi Digital Indonesia)	Moderator
9	10.15 – 10.45 WIB	Materi 3 oleh Narasumber Frury Firdana, S.T. (Manager BIM PT. PP (Persero))	Moderator
10	10.45 – 11.15 WIB	Materi 4 oleh Narasumber Dr. I Nyoman Dita P. Putra, S.T., M.T. (Dosen Teknik Sipil UPN 'Veteran' Jawa Timur dan Praktisi)	Moderator
11	11.15 – 11.55 WIB	Sesi Diskusi Tanya Jawab	Moderator
12	11.55 – 12.00 WIB	Penutupan	Moderator dan Sie Acara



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya. Telp. (031) 8782179 Fax. (031) 8782257
www.upnjatim.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor : 1082 / UN.63.3 / TU / 2020

Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur,
memberikan tugas kepada:

No	Nama	NIP/NPT	Keterangan
1.	Dr. I Nyoman Dita Pahang Putra, ST., MT	3 7003 00 0175 1	Pembicara


Untuk melaksanakan tugas dan tanggung jawab Sebagai Pembicara dengan materi:
Tantangan Disrupsi Digital melalui Platform Infrastruktur Sipil' yang diselenggarakan
pada:

Hari : Rabu
Tanggal : 16 September 2020
Media : Zoom,
Penyelenggara : Prodi Teknik Sipil, UPN "Veteran" Jawa Timur

Surat Tugas ini disusun untuk dilaksanakan dan setelah dilaksanakan pelaksana tugas
segera menyampaikan laporan kepada Dekan Fakultas Teknik UPN "Veteran" Jawa
Timur.

Demikian Surat Tugas ini dibuat untuk dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab.

Dikeluarkan di : Surabaya
Pada Tanggal : 15 September 2020


DEKAN
FAKULTAS
Dr. Dra. JARIYAH, MP.
NIP. 19650403 199103 2 001



WEBINAR

TRANSFORMASI SEKTOR KONSTRUKSI DI ERA NEW NORMAL

SURABAYA, 16 SEPTEMBER 2020

-  www.upnjatim.ac.id
-  upnveteranjawatimur
-  upnvjt_official
-  UPN Veteran Jawa Timur Official

WEBINAR TEKNIK SIPIL 2020

FREE

**“TRANSFORMASI SEKTOR KONSTRUKSI
DI ERA NEW NORMAL”**

Rabu, 16 September 2020
08.00-12.00 WIB

Pembicara :

**DR. Ir. Putut Marhayudi, M.M., M.BA., CCMS.**
Direktur Pengembangan Jasa Konstruksi,
Direktorat Jenderal Bina Konstruksi, Kementerian PUPR.

**Ryan Sutanto, M.Eng.**
CEO PROGRESI
Ketua Komite Tetap Konstruksi KADIN Surabaya

**Frury Firdana Rizki, S.T.**
Manager, Head of Building Information Modelling (BIM)
of Infrastructure Division PT. PP (Persero) Tbk.

**DR. I Nyoman D. Pahang Putra, S.T., M.T.**
Dosen dan Praktisi Teknik Sipil Bidang Struktur,
Manajemen Konstruksi dan Manajemen Properti
Ekonometrika Spasial.

Moderator

**Ir. Wahyu Kartini, M.T.**
Kepala Laboratorium
Teknik Sipil UPNVJT

by :
 

Link Zoom akan dibagikan via email

FASILITAS :
E-SERTIFIKAT

Narahubung :
Zetta Rasullia Kamandang, M.Sc. (0822-2929-3365)
Cintanya Budi Casita, M.T. (0813-3032-2661)
Dani Aristianto, S.T. (0856-4675-4950)

Link Pendaftaran :
<https://bit.ly/KonstruksiNewNormal>
Batas Akhir Daftar Selasa, 15 September 2020 pkl 16.00 WIB

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR**



TANTANGAN DISRUPSI DIGITAL MELALUI PLATFORM INFRASTRUKTUR SIPIL

DR. I Nyoman D. Pahang Putra
Surabaya-16 September 2020

INFRASTRUCTURE ENGINEERING

Grigg, Neil S. 1988. Infrastructure Engineering and Management. John Wiley & Sons.

Enam kategori besar infrastruktur:

1. Kelompok jalan (jalan, jalan raya, jembatan);
2. Kelompok pelayanan transportasi (transit, jalan rel, pelabuhan, bandar udara);
3. Kelompok air (air bersih, air kotor, semua sistem air, termasuk jalan air);
4. Kelompok manajemen limbah (sistem manajemen limbah padat);
5. Kelompok bangunan dan fasilitas olahraga luar;
6. Kelompok produksi dan distribusi energi (listrik dan gas)

19 JENIS INFRASTRUKTUR KPBU



Transportasi



Jalan



Sumber daya air
dan irigasi



Air minum



Sistem
pengelolaan air
limbah terpusat



Sistem
pengelolaan air
limbah Setempat



Kawasan



Fasilitas
perkotaan



Konservasi
energi



Minyak dan gas
bumi & energi
terbarukan



Ketenagalistrikan



Telekomunikasi
dan infomatika



Sistem
pengelolaan
persampahan



Fasilitas Olahraga,
Kesenian &
Kebudayaan



Pemasyarakatan



Kesehatan



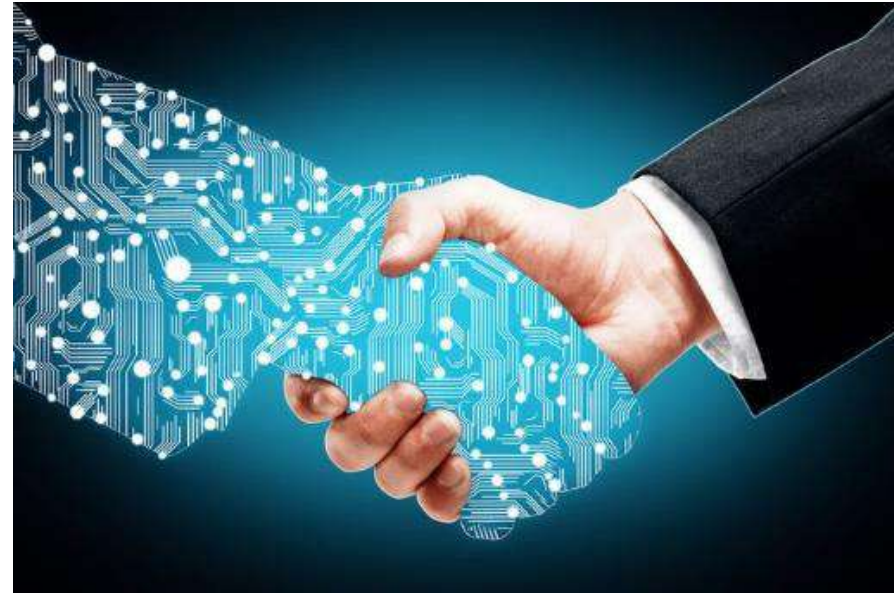
Fasilitas
Pendidikan



Pariwisata



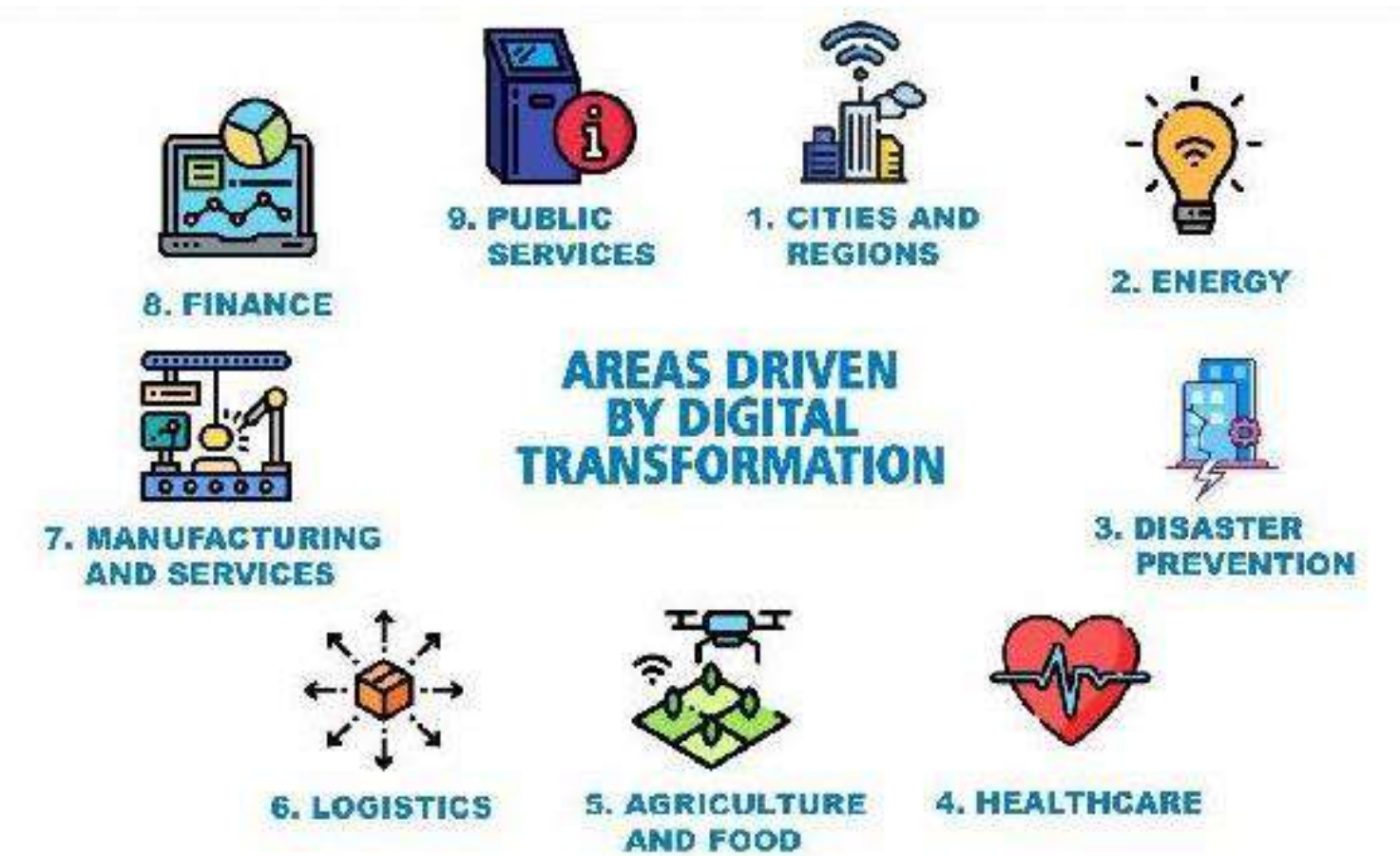
Perumahan
Rakyat



FENOMENA DISRUPSI DIGITAL

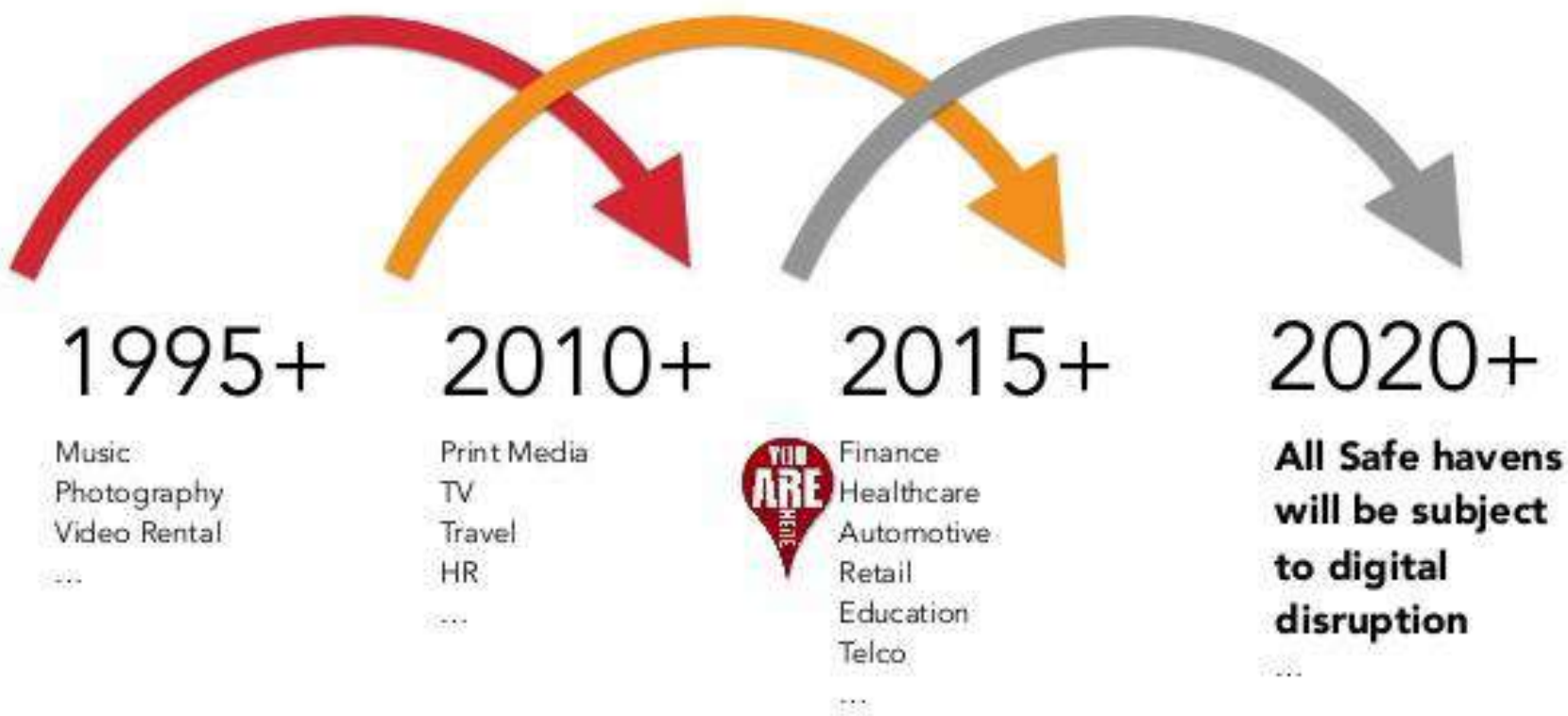


DISRUPSI DIGITAL pada INFRASTRUKTUR



DISRUPSI DIGITAL pada INFRASTRUKTUR

Waves of Digital Disruption



Internet of People

Internet of People, 2010



People connected to internet



Internet of Things

Internet of **Things**, 2020

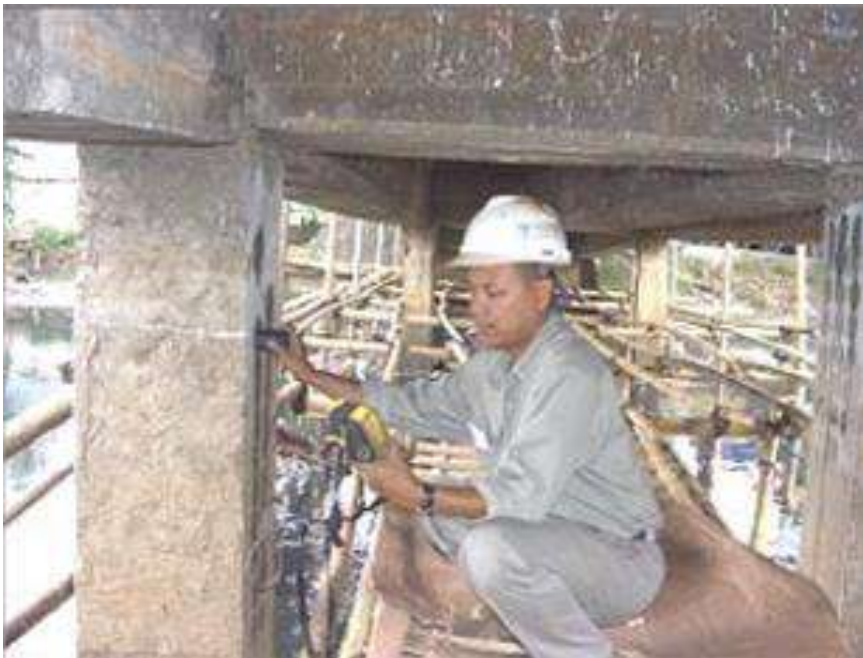


People connected to internet + Things connected to internet
+ Things connected to things

TANTANGAN



TANTANGAN



TANTANGAN



TANTANGAN



TANTANGAN dan PERINGATAN



KataMendikbud

Hal yang paling penting dalam sebuah riset, selain pengakuan adalah KEMANFAATANNYA SECARA RIEL DALAM DUNIA NYATA

“ ”

Mendikbud Nadiem Anwar Makarim



#KataMenristekBRIN

Ke depan, tren dari riset dan inovasi itu adalah tren yang berbasis kolaborasi atau sinergi. Jadi, tren bahwa riset bisa dilakukan secara individu yang mengandalkan kejeniusan seseorang itu mungkin sudah menjadi cerita masa lalu. Riset jaman sekarang, apalagi sudah sampai tahap inovasi mau tidak mau membutuhkan kolaborasi atau sinergi antar berbagai pihak dan pihak itu yang kami coba rangkul

“ ”

Menristek/Kepala BRIN Bambang Brodjonegoro



KataMenteriPUPR

Smart is a must, but it's not sufficient, you must have akhlakul karimah. Tidak ada satupun pekerjaan yang bisa dikerjakan seorang diri. Semua harus dihasilkan dengan team work, berani berinovasi dan berimprovisasi. Tanpa inovasi dan improvisasi, tidak akan hidup. Inovasi dan improvisasi menjadikan manusia memiliki kepedulian pada lingkungan sekelilingnya.

“ ”

MenPUPR Mochamad Basoeki Hadimoeljono

PLATFORM SUPERVISI



Count Things



Count Pipes



Count Logs



Clinometer



Scan marker

Ide pengembangan dalam
identifikasi kuantitas pekerjaan



Bubble Level



Super Wise
Construction



Construction
Manager



Smart Measure

HARAPAN



HARAPAN

yang mendekati kenyataan



Wetonia ITB

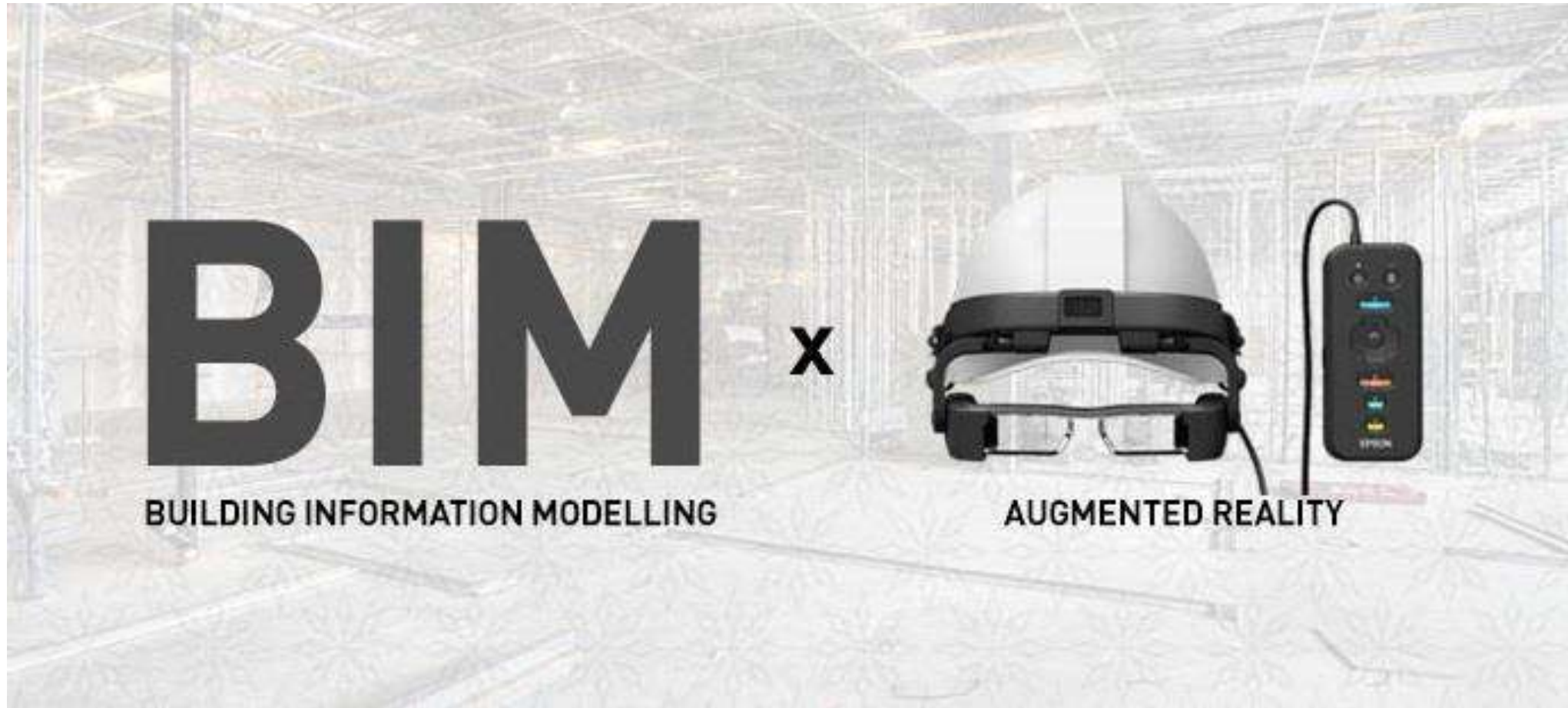


WINNERS OF 2020 STUDENT DESIGN COMPETITION AND APPLIED ENGINEERING CHALLENGE, yang diadakan ASHRAE (American Society of Heating Refrigerating and Air Conditioning Engineers) di Atlanta Amerika Serikat. Tim Wetonia dan Tim Ganeshantuy (ITB) keluar sebagai juara pertama dan kedua.

HARAPAN



HARAPAN





Terima Kasih



putra.indp19@gmail.com



08 123 260 260



[i_nyoman_dp_putra](#)



I Nyoman D. Pahang Putra



UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Sertifikat

Diberikan kepada:

DR. I Nyoman D. Pahang Putra., S.T., M.T.

Sebagai **PEMBICARA**

**Webinar Transformasi Sektor Konstruksi
di Era New Normal**

Rabu, 16 September 2020



Dr. Dra. Jarivan, M.P.
Dekan Fakultas Teknik

Dr. Ir. Minarni Nur Trilita, MT
Koordinator Program Studi



Link YOUTUBE utk Webinar 16 September 2020.

Tema Besar:

Transformasi Sektor Konstruksi di Era New Normal

Topik Paparan:

Tantangan Disrupsi Digital melalui Platform Infrastruktur Sipil

<https://www.youtube.com/watch?v=GB5fXbnmTUM>

- Home
- Trending
- Subscriptions
- Library
- History

FILTER



Webinar "Transformasi Sektor Konstruksi di Era New Normal" Teknik Sipil UPNVJT - 16 September 2020

1.5K views • Streamed 3 weeks ago

UPN Veteran Jawa Timur Official



New Normal Penyelenggaraan Jasa Konstruksi "How to Perform while Transform"

7.1K views • Streamed 2 months ago

LPKN Training Center

Narasumber : Dr. Ir. Putut Marhayudi, M.M., MBA., CCMs. Deskripsi Singkat Materi : Tantangan penyelenggaraan jasa konstruksi ...

NAVIGATION



Webinar

Progresi Indonesia • Updated 6 days ago

Berproyek Bersama PROGRESI - Pelatihan UNESA • 1:19:45

Webinar "Transformasi Sektor Konstruksi di Era New Normal" Teknik Sipil UPNVJ... • 3:30:45

VIEW FULL PLAYLIST



WEBINAR PENERAPAN KONSEP VALUE ENGINEERING PADA PROYEK KONSTRUKSI/INFRASTRUKTUR

732 views • 2 weeks ago

SIPILEDIA

WEBINAR SERIES TEKNIK SIPIL SESSION 35 PENERAPAN KONSEP VALUE ENGINEERING PADA PROYEK ...

Webinar Biotifor 2020 Seri 3: Banteng

617 views • Streamed 3 weeks ago

Biotifor Jogja

Webinar Biotifor Seri 3: Konservasi Satwa Liar Banteng di Indonesia, melalui virtual zoom dan live streaming youtube ...

New Normal Penyelenggaraan Jasa Konstruksi "How to Perform while Transform"

53 views • Streamed 2 months ago

Deny Wijaya

Narasumber : Dr. Ir. Putut Marhayudi, M.M., MBA., CCMs. Senin, 27 Juli 2020 10.00 – 11.30 WIB Deskripsi Singkat Materi ...

Seri Webinar HAKTEKNAS 2020 | Topik 1: Teknologi Konstruksi

3.8K views • Streamed 1 week ago

TANTANGAN DISRUPSI DIGITAL MELALUI PLATFORM INFRASTRUKTUR SIPIL

by I Nyoman Dita Pahang Putra

Submission date: 27-Oct-2020 08:07AM (UTC+0700)

Submission ID: 1427595695

File name: Materi_Webinar_16092020.pdf (3.24M)

Word count: 308

Character count: 1859



TANTANGAN DISRUPSI DIGITAL MELALUI PLATFORM INFRASTRUKTUR SIPIL

DR. I Nyoman D. Pahang Putra
Surabaya-16 September 2020

INFRASTRUCTURE ENGINEERING

2

Grigg, Neil S. 1988. Infrastructure Engineering and Management. John Wiley & Sons.

Enam kategori besar infrastruktur:

1

1. Kelompok jalan (jalan, jalan raya, jembatan);
2. Kelompok pelayanan transportasi (transit, jalan rel, pelabuhan, bandar udara);
3. Kelompok air (air bersih, air kotor, semua sistem air, termasuk jalan air);
4. Kelompok manajemen limbah (sistem manajemen limbah padat);
5. Kelompok bangunan dan fasilitas olahraga luar;
6. Kelompok produksi dan distribusi energi (listrik dan gas)

19 JENIS INFRASTRUKTUR KPBU

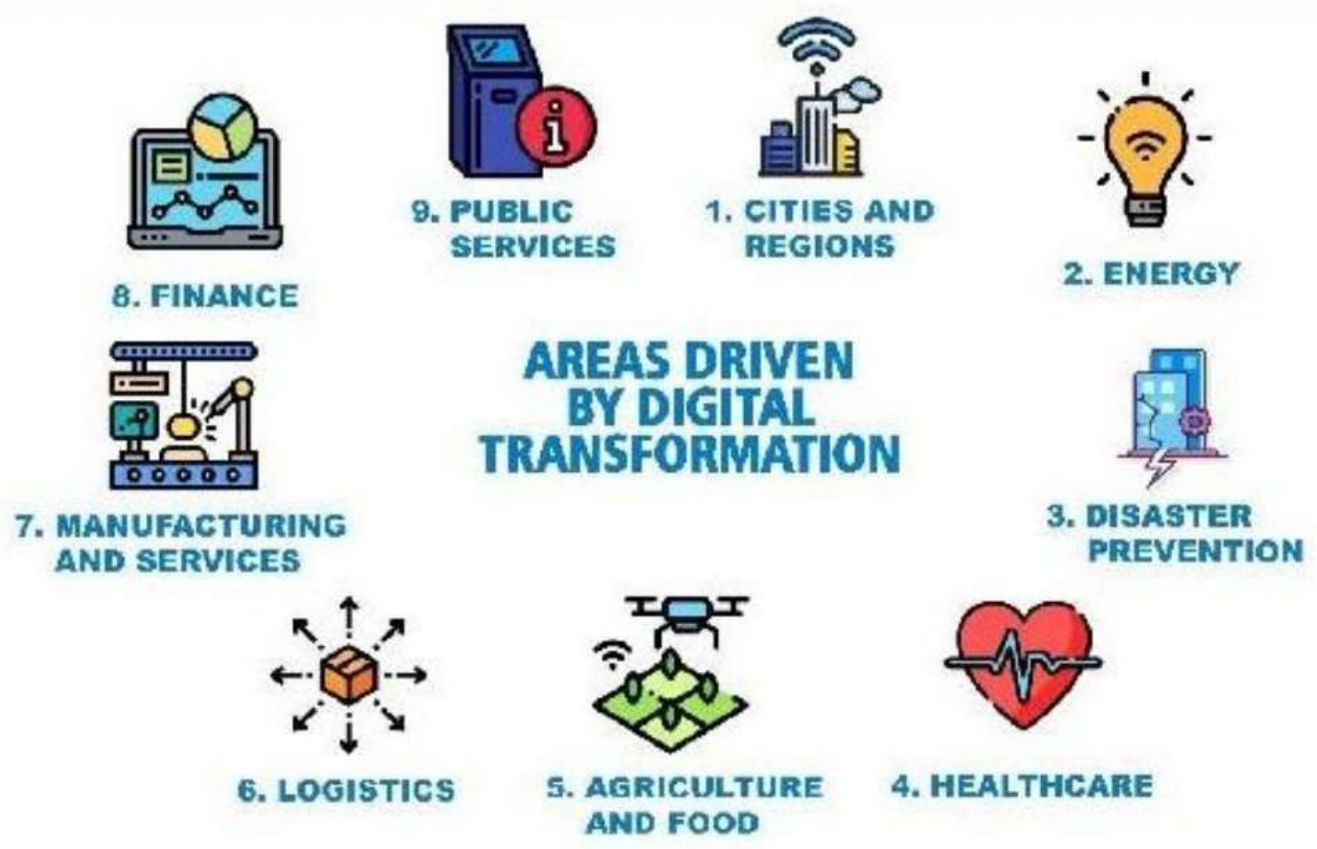




FENOMENA DISRUPSI DIGITAL

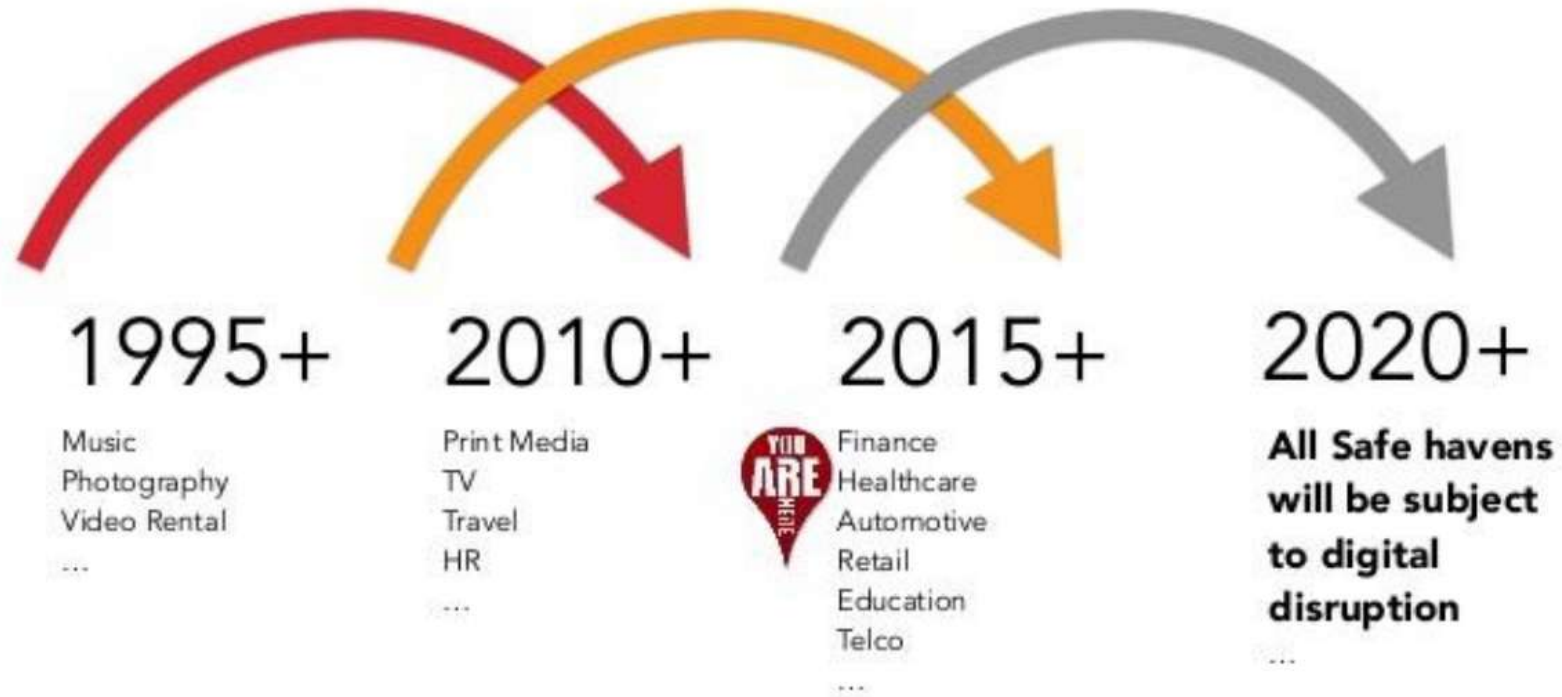


DISRUPSI DIGITAL pada INFRASTRUKTUR



DISRUPSI DIGITAL pada INFRASTRUKTUR

Waves of Digital Disruption



Internet of People

Internet of People, 2010



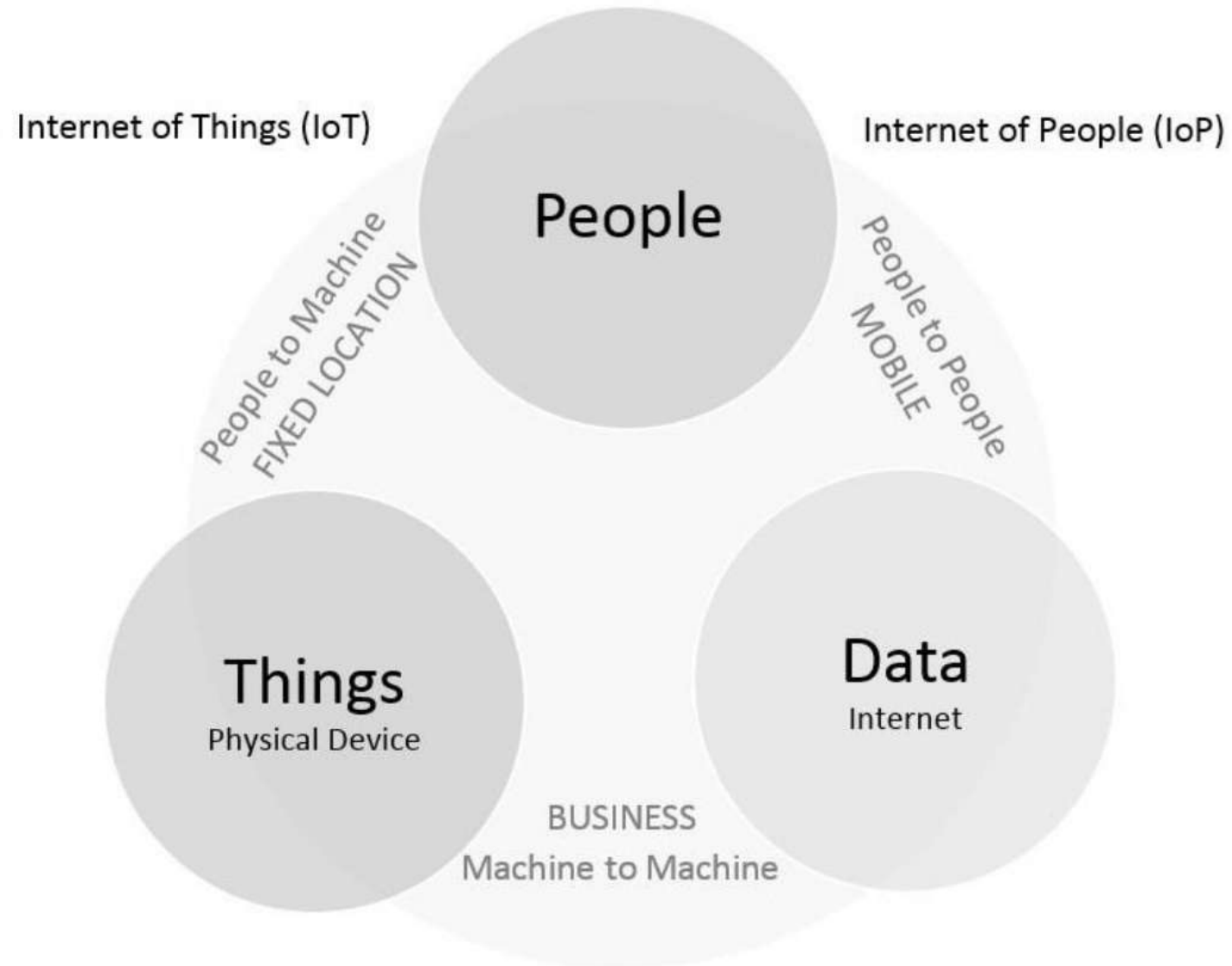
People connected to internet

Internet of Things

Internet of **Things**, 2020



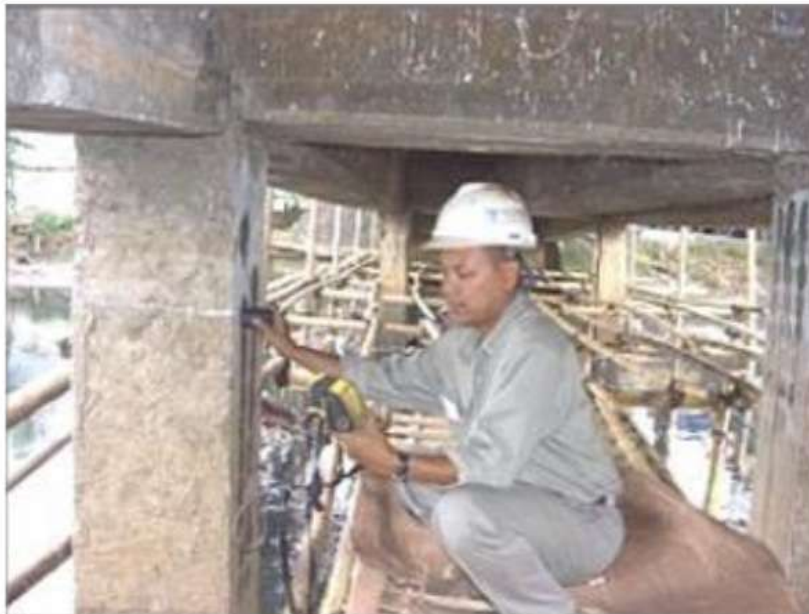
People connected to internet + Things connected to internet
+ Things connected to things



TANTANGAN



TANTANGAN



TANTANGAN



TANTANGAN



TANTANGAN dan PERINGATAN



Kemdikbud.RI
Kemdikbud-RI
kemdikbud.ri
KEMDIBUD RI
nd ri

KataMendikbud

Hal yang paling penting dalam sebuah riset, selain pengakuan adalah KEMANFAATANNYA SECARA RIEL DALAM DUNIA NYATA

“ ”

Mendikbud Nadiem Anwar Makarim



#KataMenristekBRIN

Ke depan, tren dari riset dan inovasi itu adalah tren yang basisnya kolaborasi atau sinergi. Jadi, tren bahwa riset bisa dilakukan secara individu yang mengandalkan kejeniusan seseorang itu mungkin sudah menjadi cerita masa lalu. Riset jaman sekarang, apalagi sudah sampai tahap inovasi mau tidak mau membutuhkan kolaborasi atau sinergi antar berbagai pihak dan pihak itu yang kami coba rangkul

“ ”

Menristek/Kepala BRIN Bambang Brodjonegoro



KataMenteriPUPR

Smart is a must, but it's not sufficient, you must have akhlakul karimah. Tidak ada satupun pekerjaan yang bisa dikerjakan seorang diri. Semua harus dihasilkan dengan team work, berani berinovasi dan berimprovisasi. Tanpa inovasi dan improvisasi, tidak akan hidup. Inovasi dan improvisasi menjadikan manusia memiliki kepedulian pada lingkungan sekelilingnya.

“ ”

MenPUPR Mochamad Basoeki Hadimoeljono

PLATFORM SUPERVISI



Count Things



Count Pipes



Count Logs



Clinometer



Scan marker

Ide pengembangan dalam
identifikasi kuantitas pekerjaan



Bubble Level



Super Wise
Construction



Construction
Manager



Smart Measure

HARAPAN



HARAPAN

yang mendekati kenyataan



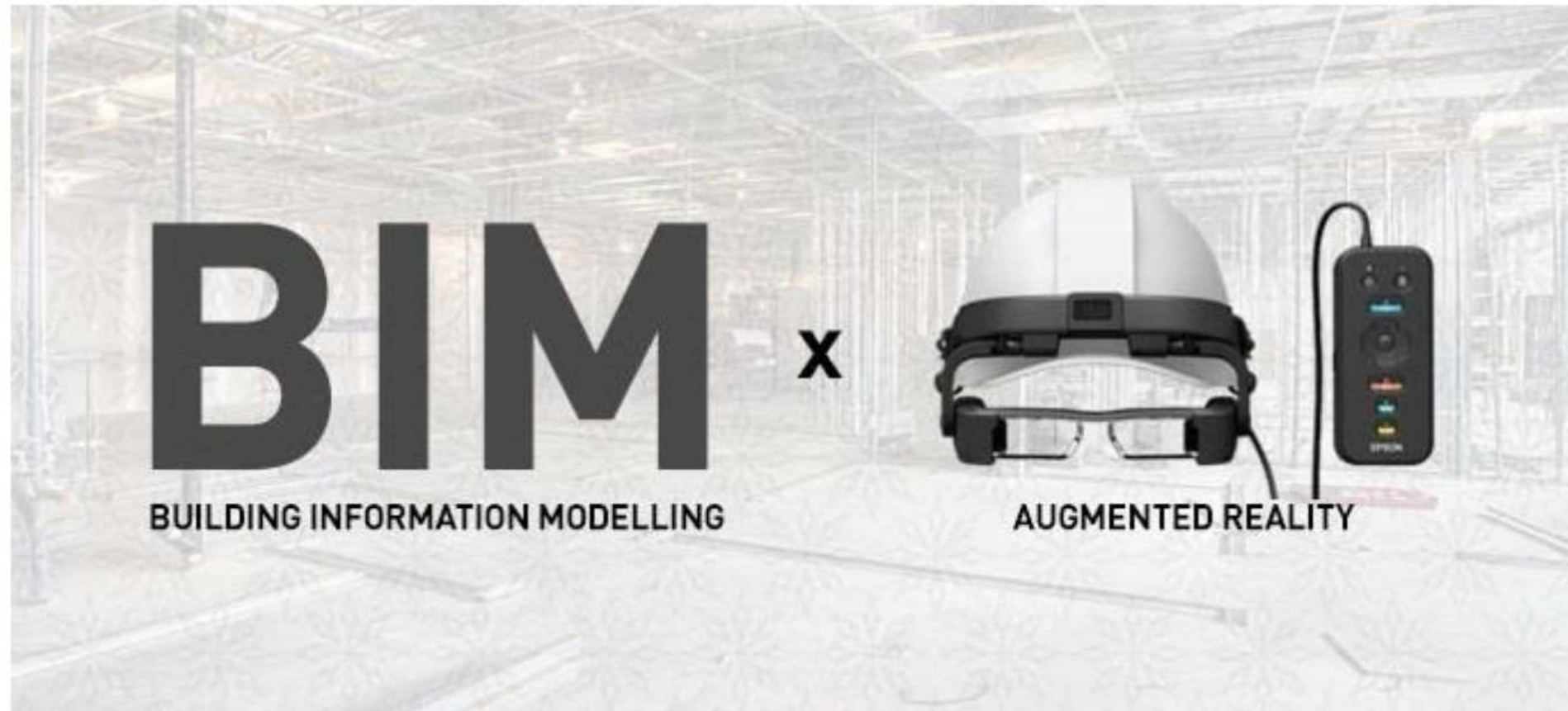
Wetonia ITB

WINNERS OF 2020 STUDENT DESIGN COMPETITION AND APPLIED ENGINEERING CHALLENGE, yang diadakan ASHRAE (American Society of Heating Refrigerating and Air Conditioning Engineers) di Atlanta Amerika Serikat. Tim Wetonia dan Tim Ganeshantuy (ITB) keluar sebagai juara pertama dan kedua.

HARAPAN



HARAPAN





Terima Kasih



putra.indp19@gmail.com



08 123 260 260



[i_nyoman_dp_putra](https://www.instagram.com/i_nyoman_dp_putra)



I Nyoman D. Pahang Putra

TANTANGAN DISRUPSI DIGITAL MELALUI PLATFORM INFRASTRUKTUR SIPIL

ORIGINALITY REPORT

23%

SIMILARITY INDEX

27%

INTERNET SOURCES

4%

PUBLICATIONS

22%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

Submitted to UIN Syarif Hidayatullah Jakarta

Student Paper

19%

2

eprints.undip.ac.id

Internet Source

4%

Exclude quotes

On

Exclude matches

Off

Exclude bibliography

On

URL:

http://repository.upnjatim.ac.id/400/1/Materi_Webinar%2016092020.pdf