

JURNAL

# KONSTRUKSIA

VOLUME 14 NOMOR 1

P – ISSN 2086 – 7352

E – ISSN 2443 – 308X

DESEMBER 2022

**IMPLEMENTASI M-PERT DAN ABC PADA PROYEK PEMBANGKIT LISTRIK**

*Rangga Rahmadya / Humiras Hardi Purba / Budi Susetyo*

**PENENTUAN PEKERJAAN PRESERVASI JALAN NASIONAL PEMATANG REBA-RENGAT BERDASARKAN UMUR SISA PERKERASAN**

*Benny Hamdi Rhoma Putra / M. Rilly Aka Yogi / Elianora / Rizqy Ridho Prakasa*

**DAMPAK PENDEMI COVID-19 ATAS TIMBULNYA KLAIM WAKTU DAN BIAYA PADA PROYEK-PROYEK PEMBANGKIT LISTRIK DI INDONESIA**

*Rudy Nugroho / Sarwono Hardjomuljadi / Mawardi Amin*

**PENGARUH PENAMBAHAN SERBUK ARANG CANGKANG SAWIT TERHADAP KUAT GESER LANGSUNG PADA TANAH LEMPUNG**

*Dyah Pratiwi Kusumastuti / Irma Sepriyanna / Arief Suardi Nur Chairat*

**SISTEM DRAINASE BERWAWASAN LINGKUNGAN (ECODRAIN) DI DEPO BACK UP AREA KBN SBU KAWASAN MARUNDA**

*Anom Wibisono / Eka Nur Fitriani / Paksi Dwiyanto Wibowo*

**PENGARUH ESTIMATING SOFTWARE UNTUK MENCAPAI KINERJA ANGGARAN YANG LEBIH AKURAT PADA KONSTRUKSI GEDUNG**

*Maheswara Vidya Aditama / Budi Susetyo / Agus Suroso*

**PERAN PEMANGKU KEPANTINGAN TERHADAP FAKTOR-FAKTOR RISIKO PADA PROYEK KPBU JALAN TOL UNSOLICITED**

*Lianda Akti Leo Puteri / Budi Susetyo / dan Agus Suroso*

**GAP-ACCEPTENCE DAN PERSAMAAN EMPIRIS PREDIKSI KECEPATAN KENDARAAN TERHADAP JARAK PENDEKAT PADA BUNDRAN**

*Haryo Koco Buwono / Andika Setiawan / Trijetti*

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TINGKAT PENERAPAN BIM (BUILDING INFORMATION MODELLING) 4D DI BUMN KONSTRUKSI**

*Samrotul Fuad / Agus Suroso*

**METODE KESEIMBANGAN GARIS (LINE OF BALANCE) PADA PENJADWALAN PROYEK REPETITIF**

*Andi Maddeppungeng / Arief Budiman / Shenantiasya Goldhand Christopher*

**DISTRIBUSI SEDIMEN ARAH TEGAK LURUS PANTAI INDRAYANTI YOGYAKARTA PENENTUAN VARIABEL STATISTIK SEDIMEN PANTAI**

*Kuswartomo / Muhammad Satrio Wildan / Isnugroho / Achmad Karim Fatchan*

**PROYEKSI PANJANG ANTRIAN PADA BUNDRAN KELAPA GADING DENGAN MENGGUNAKAN PTV VISSIM**

*Harwidyo Eko Prasetyo / Andika Setiawan / Irnanda Satya Soeratmodjo / Pungky Tarsiah Pamungkas*

**PENERAPAN COMMON DATA ENVIRONMENT BERBASIS MODEL UTAUT PADA PROYEK BENDUNGAN**

*Jennika Rahmita Fatimah / Budi Susetyo / dan Agus Suroso*

**PENGARUH PERBAIKAN TANAH LUNAK MENGGUNAKAN DEEP MIXING TERHADAP BESARNYA PENURUNAN**

*Mega Dwi Arthaning Tyas / Isnaniati / Dio Alif Utama*

**DEBIT BANJIR RENCANA PADA DAS CITANDUY MENGGUNAKAN METODE HIDROGRAF SATUAN SINTETIK NAKAYASU, HASPER, WEDUWEN, MANONOBE DAN ANALISA FREKUENSI**

*Jovan Putranda*



# JURNAL KONSTRUKSIA

## REDAKSI

Pemimpin Redaksi : Dr. Ir. Haryo Koco Buwono, M.T.

Dewan Redaksi : Prof. Ir. Sofia W. Alisjahbana, MSc., PHD.  
Prof. Dr. Ir. Sarwono Hardjomuljadi  
Dr. Ir. Saihul Anwar, M.Eng.  
Dr. Ir. Aripurnomo Kartohardjono, DMS., Dipl., TRE  
Dr. Ir. Rusmadi Suyuti, ME.

Staf Redaksi : Tanjung Rahayu Raswitaningrum, S.T., M.T.  
Andika Setiawan, S.T., M.T.  
Dr. Mohammad Imamuddin, S.T., M.T.  
Budi Satiawan, S.T., M.T.  
Ir. Tatang Ernawan

Desain Kreatif dan Administrator Web : Andika Setiawan, S.T., M.T.  
Riyadi, S.T.

Terbit : Per Semester ( Dua Kali Setahun )

Alamat Redaksi : Jurnal Konstruksia Program Studi Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta.  
Jl. Cempaka Putih Tengah 27 Jakarta Pusat.10510

Website : <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/konstruksia> (E-ISSN : [2443-308X](https://doi.org/10.2443/308X))

Email : [kosntruksia@umj.ac.id](mailto:kosntruksia@umj.ac.id)

JURNAL

# KONSTRUKSIA

Volume 14 Nomor 1 Desember 2022



Diterbitkan oleh: Teknik Sipil Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Jakarta

JURNAL

# KONSTRUKSIA

Volume 14 Nomor 1 Desember 2022

## PENGANTAR REDAKSI

Dengan mengucapkan syukur yang mendalam seiring terbitnya JURNAL KONSTRUKSIA volume 14 Nomor 1 di bulan Desember 2022 ini.

Pada edisi ini mendapatkan beberapa penulis dari kalangan profesional, praktisi dan mahasiswa. Adapun materi yang disampaikan pun sangat beragam, mulai dari manajemen konstruksi, kontrak, hingga aplikasi beton dengan penggunaan ban kendaraan bermotor. Dengan semakin beragamnya materi maupun penulis yang mengisi dalam jurnal ini diharapkan dapat menaikkan khasanah penelitian dikalangan pendidik maupun praktisi.

Penerbitan ini tentunya tidak lepas dari peran serta banyak pihak. Semoga Jurnal ini salah satu tonggak untuk dapat segera terakreditasi. Aamiin.

Jakarta, Desember 2022

Pemimpin Redaksi

JURNAL

# KONSTRUKSIA

Volume 14 Nomor 1 Desember 2022

## DAFTAR ISI

Redaksi

Pengantar Redaksi

Daftar Isi

IMPLEMENTASI M-PERT DAN ABC PADA PROYEK PEMBANGKIT LISTRIK.....	1 – 7
PENENTUAN PEKERJAAN PRESERVASI JALAN NASIONAL PEMATANG REBA-RENGAT BERDASARKAN UMUR SISA PERKERASAN.....	8 – 17
DAMPAK PENDEMI COVID-19 ATAS TIMBULNYA KLAIM WAKTU DAN BIAYA PADA PROYEK-PROYEKPEMBANGKIT LISTRIK DI INDONESIA.....	18 – 32
PENGARUH PENAMBAHAN SERBUK ARANG CANGKANG SAWIT TERHADAP KUAT GESER LANGSUNG PADA TANAH LEMPUNG.....	33 – 39
SISTEM DRAINASE BERWAWASAN LINGKUNGAN (ECODRAIN) DI DEPO BACK UP AREA KBN SBU KAWASAN MARUNDA.....	40 – 50
PENGARUH ESTIMATING SOFTWARE UNTUK MENCAPAI KINERJA ANGGARAN YANG LEBIH AKURAT PADA KONSTRUKSI GEDUNG.....	51 – 60
PERAN PEMANGKU KEPANTINGAN TERHADAP FAKTOR-FAKTOR RISIKO PADA PROYEK KPBU JALAN TOL UNSOLICITED.....	61 – 70
GAP-ACCEPTENCE DAN PERSAMAAN EMPIRIS PREDIKSI KECEPATAN KENDARAAN TERHADAP JARAK PENDEKAT PADA BUNDRAN.....	71 – 78

JURNAL

# KONSTRUKSIA

Volume 14 Nomor 1 Desember 2022

## DAFTAR ISI (Lanjutan)

FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TINGKAT PENERAPAN BIM (BUILDING INFORMATION MODELLING) 4D DI BUMN KONSTRUKSI.....	79 – 87
METODE KESEIMBANGAN GARIS (LINE OF BALANCE) PADA PENJADWALAN PROYEK REPETITIF .....	88 – 106
DISTRIBUSI SEDIMEN ARAH TEGAK LURUS PANTAI INDRAYANTI YOGYAKARTA PENENTUAN VARIABEL STATISTIK SEDIMEN PANTAI .....	107 – 121
PROYEKSI PANJANG ANTRIAN PADA BUNDEK KELAPA GADING DENGAN MENGUNAKAN PTV VISSIM .....	122 – 130
PENERAPAN COMMON DATA ENVIRONMENT BERBASIS MODEL UTAUT PADA PROYEK BENDUNGAN .....	131 – 139
PENGARUH PERBAIKAN TANAH LUNAK MENGGUNAKAN DEEP MIXING TERHADAP BESARNYA PENURUNAN.....	140 – 151
DEBIT BANJIR RENCANA PADA DAS CITANDUY MENGGUNAKAN METODE HIDROGRAF SATUAN SINTETIK NAKAYASU, HASPER, WEDUWEN, MANONOBE DAN ANALISA FREKUENSI.....	152 – 161