

# Jurnal TEKNIK SIPIL

I Ketut Sudarsana

Haryanto Yoso Wigroho,  
Jonathan Alfarado

Mochammad  
Qomaruddin,  
Abda Nabella,  
Irene Sitohang,  
Han Ay Lie

Dhika Fazrian,  
Zulfikar Djauhari,  
Ridwan

Titik Penta Artiningsih

Tri Muspitasari,  
Indah Sulistyowati,  
Widi Kumara

Adhita Prasetya, Doddi  
Yudianto, Yiqing Guan

Sunu Ardhi Nugroho,  
Rintis Hadiani ,  
Adi Yusuf Muttaqien

Pengujian Kuat Lekat Beton Baru Self Compacting  
Concrete (Scc) Pada Beton Lama

Studi Kuat Lentur Balok Profil C Ganda Dengan  
Perangkai Tulangan Diagonal

Studi Pengaruh Air Laut Pada Mortar Beton Normal  
Dan Mortar Beton Dengan Fly Ash

Keruntuhan Progresif Gedung Beraturan Sistem  
Ganda

Kajian Penggunaan Ferro-Cement Untuk Retrofit  
Kolom Beton Bertulang Dengan Variasi  
Tingkat Pembebanan

Evaluasi Peraturan Pembebanan Gandar Kereta Api  
Di Pulau Jawa Terhadap Kondisi Aktual

Pemodelan Numerik 1-D Adveksi-Dispersi Untuk  
Memprediksi Konstrentasi Polutan Dalam Badan  
Sungai

Reduksi Banjir Menggunakan Kolam Retensi Di  
Sungai Bakalan, Kabupaten Jepara

# Jurnal TEKNIK SIPIL

Volume 14 Nomor 3, Oktober 2017

E ISSN: 2549-2918

Jurnal Teknik Sipil adalah wadah informasi bidang Teknik Sipil berupa hasil penelitian, studi kepustakaan maupun tulisan ilmiah terkait. Terbit pertama kali Oktober tahun 2000 dengan frekuensi terbit dua kali setahun pada bulan Oktober, April. (E ISSN: 2549-2918)

#### **Pemimpin Redaksi**

Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M.Eng

#### **Anggota Redaksi**

Dr.Ir.J.Dwijoko Ansusanto, MT.

#### **Mitra Bebestari**

Prof. Ir. Yoyong Arfiadi, M.Eng, Ph.D

Ir. A. Koesmargono, MCM, Ph.D

Ir. Peter F. Kaming, M.Eng, Ph.D

Ir.John Tri Hatmoko, MSC.

Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M.Eng

Dr. Ir. Imam Basuki, M.T

Dr.Ir.Wulfram Ervianto, M.T.

---

#### **Alamat Redaksi dan Tata Usaha:**

Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Jl. Babarsari No.44 Yogyakarta 55281

Telp. (0274) 487711 (hunting) Fax (0274) 487748

Email : [jtsuajy@gmail.com](mailto:jtsuajy@gmail.com)

---

Redaksi menerima sumbangan artikel terpilih di bidang Teknik Sipil pada Jurnal Teknik Sipil. Naskah yang dibuat merupakan pandangan penulis dan tidak mewakili Redaksi

**Jurnal Teknik Sipil** diterbitkan oleh Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Pelindung: Dekan Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Penanggung Jawab: Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta

# Jurnal TEKNIK SIPIL

Volume 14 Nomor 3, Oktober 2017

E ISSN: 2549-2918

## DAFTAR ISI

Pengujian Kuat Lekat Beton Baru Self Compacting Concrete (Scc) Pada Beton Lama <i>I Ketut Sudarsana</i>	134--141
Studi Kuat Lentur Balok Profil C Ganda Dengan Perangkai Tulangan Diagonal <i>Haryanto Yoso Wigroho, Jonathan Alfarado</i>	142--152
Studi Pengaruh Air Laut Pada Mortar Beton Normal Dan Mortar Beton Dengan Fly Ash <i>Mochammad Qomaruddin, Abda Nabella, Irene Sitohang, Han Ay Lie</i>	153--160
Keruntuhan Progresif Gedung Beraturan Sistem Ganda <i>Dhika Fazrian, Zulfikar Djauhari, Ridwan</i>	161--169
Kajian Penggunaan Ferro-Cement Untuk Retrofit Kolom Beton Bertulang Dengan Variasi Tingkat Pembebanan <i>Titik Penta Artiningsih</i>	170--181
Evaluasi Peraturan Pembebanan Gandar Kereta Api Di Pulau Jawa Terhadap Kondisi Aktual <i>Tri Muspitasari, Indah Sulistyowati, Widi Kumara</i>	182--187
Pemodelan Numerik 1-D Adveksi-Dispersi Untuk Memprediksi Konstrentasi Polutan Dalam Badan Sungai <i>Adhita Prasetya, Doddi Yudianto, Yiqing Guan</i>	188--194
Reduksi Banjir Menggunakan Kolam Retensi Di Sungai Bakalan, Kabupaten Jepara <i>Sunu Ardhi Nugroho, Rintis Hadiani, Adi Yusuf Muttaqien</i>	195--202