

# Jurnal TEKNIK SIPIL

Usman Wijaya,  
Wiryanto Dewobroto

Anggun T. Atmajayanti,  
Dinar G. Jati,  
Rikar Paledung

Gabriella Agnes Luvena,  
M. Fauzie Siswanto,  
Ashar Saputra

Eva Wahyu Indriyati,  
Kiki Andriana

Alidina Nurul Hidayah,  
Cita Adiningrum

Budijanto Widjaja,  
Virda Alfionida

Yusep Muslih Purwana,  
Raden Harya Dananjaya,  
Ramzi Yahya

Sumiyati Gunawan,  
V. Yenny Endang  
Sulistyowati,  
Haniti Mangku Timur

Perilaku Balok Web Corrugated Terhadap Geser

Efektifitas Serat Tali Beneser Terhadap Perilaku  
Lentur Balok Beton Bertulang

Pengaruh Penambahan Serat Baja Pada Self  
Compacting Concrete Mutu Tinggi

Kajian Perbandingan Penggunaan Aspal Modifikasi  
Asbuton Dan Asphalt Rubber (Ar) Untuk Infrastruktur  
Jalan

Pembuatan Program Airful 1.0 Untuk Menentukan  
Kebutuhan Geometri Runway, Taxiway, Apron Dan  
Terminal Penumpang

Kajian Stabilitas Titik P21 Lereng Tanggul Penahan  
Lumpur Sidoarjo

Kuat Tekan Tanah Lempung Plastisitas Tinggi Yang  
Distabilisasi Pada Indeks Likuiditas 0.5 Dan 0.75  
Menggunakan Semen

Stabilitas Lereng Dan Bendung Pada Embung Ds.  
Ngawu, Kec. Playen, Kab. Gunung Kidul, DIY

# Jurnal TEKNIK SIPIL

Volume 14 Nomor 2, April 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.J.Dwijoko Ansusanto, MT.

## **Anggota Redaksi**

Anggun Tri Atmajayanti, ST, M.Eng.

## **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.Harijanto Setiawan, M.Eng,Ph.D.

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

Dr.Ir.Junaedi Utomo, 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 : [jurnalsipil@mail.uajy.ac.id](mailto:jurnalsipil@mail.uajy.ac.id)

---

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 2, April 2017

E ISSN: 2549-2918

## DAFTAR ISI

Perilaku Balok Web Corrugated Terhadap Geser <i>Usman Wijaya, Wiryanto Dewobroto</i>	68-75
Efektifitas Serat Tali Beneser Terhadap Perilaku Lentur Balok Beton Bertulang <i>Anggun T. Atmajayanti, Dinar G. Jati, Rikar Paledung</i>	76-84
Pengaruh Penambahan Serat Baja Pada Self Compacting Concrete Mutu Tinggi <i>Gabriella Agnes Luvena, M. Fauzie Siswanto, Ashar Saputra,</i>	85-93
Kajian Perbandingan Penggunaan Aspal Modifikasi Asbuton Dan Asphalt Rubber (Ar) Untuk Infrastruktur Jalan <i>Eva Wahyu Indriyati</i>	94-100
Pembuatan Program Airful 1.0 Untuk Menentukan Kebutuhan Geometri Runway, Taxiway, Apron Dan Terminal Penumpang <i>Alidina Nurul Hidayah</i>	101-108
Kajian Stabilitas Titik P21 Lereng Tanggul Penahan Lumpur Sidoarjo <i>Budijanto Widjaja, Virda Alfionida</i>	109-117
Kuat Tekan Tanah Lempung Plastisitas Tinggi Yang Distabilisasi Pada Indeks Likuiditas 0.5 Dan 0.75 Menggunakan Semen <i>Yusep Muslih Purwana, Raden Harya Dananjaya, Ramzi Yahya</i>	118-123
Stabilitas Lereng Dan Bendung Pada Embung Ds. Ngawu, Kec. Playen, Kab. Gunung Kidul, DIY <i>Sumiyati Gunawan, V. Yenny Endang Sulistyowati, Haniti Mangku Timur</i>	124-133