

# **JURNAL TEKNIK SIPIL**

- Hidrodinamika Saluran Terbuka  
(Studi Kasus pada Saluran Jakabaring Sport City Palembang)  
(*Achmad Syarifudin<sup>1)</sup>, Henggar Risa Destania<sup>2)</sup> / Universitas Bina Darma Palembang*)
- Pengaruh Limbah Pecahan Genteng Sebagai Pengganti  
Agregat Kasar Pada Campuran Mutu Beton K-200  
(*Asri Mulyadi<sup>1)</sup>, Fachrul Rozi<sup>2)</sup> / Universitas Palembang*)
- Analisa Kuat Tekan Beton K 300 Dengan Penambahan  
Semen Mortar Utama Type 420  
(*Asrullah / Universitas Palembang*)
- Analisa Pengaruh Kuat Tekan Beton K.200 Dengan Menggunakan  
Air Asin (Air Laut) + Kapur Gamping dan Air Tawar  
(*Diawarman / Universitas Palembang*)
- Penanganan Banjir Dengan Kolam Retensi (Retarding Basin)  
Di Kelurahan Gandus Kota Palembang  
(*Reni Andayani<sup>1)</sup>, Bahder Djohan<sup>2)</sup>, Kemas Aditya Arlingga<sup>3)</sup> /  
Universitas Tridinanti Palembang*)
- Analisa Kondisi Fungsional Perkerasan Jalan Menggunakan  
Metode Pavement Condition Index (PCI) (Studi Kasus Jalan Harun Sohar Palembang)  
(*Riyos Bachtiar<sup>1)</sup>, Revianty Nurmeyliandari<sup>2)</sup> / Universitas Bina Darma Palembang*)
- Perbandingan Uji Kuat Tekan Beton Antara Beton K-250  
Normal Dengan Beton Campuran Natrium Clorida (NaCl)  
(*Warnodin / Universitas Palembang*)
- Analisa Tingkat Pelayanan dan Kebutuhan Infrastruktur  
Pedestrian Yang Melintasi Jalan T.P. Rustam Effendi Palembang  
(*Yules Pramona Z<sup>1)</sup>, Hariman Al Faritzie<sup>2)</sup>, Gabriela Isnaini Putri<sup>3)</sup> /  
Universitas Tridinanti Palembang*)
- Menganalisa Pondasi Rumah Rakit dari Bambu  
Ke Pipa PVC di Sekitar Sungai Musi Palembang  
(*Zuul Fitriana Umari / Universitas Tridinanti Palembang*)

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PALEMBANG**

<b>Jurnal Teknik Sipil</b>	<b>Vol. 7</b>	<b>No. 13</b>	<b>Halaman 1 – 74</b>	<b>Palembang, Mei 2017</b>	<b>ISSN. 2089-2950</b>
--------------------------------	---------------	---------------	---------------------------	--------------------------------	----------------------------

---

# **JURNAL TEKNIK SIPIL**

## **FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PALEMBANG**

**Jurnal Teknik Sipil** adalah wadah informasi bidang Teknik Sipil berupa hasil penelitian, Studi kepustakaan maupun tulisan ilmiah.

Pelindung	: Rektor Universitas Palembang
Penanggung jawab	: Dekan Fakultas Teknik Universitas Palembang
Pimpinan Umum	: Ir. Yudianto Yuanda, MT
Wakil Pimpinan Umum	: Asrullah, ST., MT.
Pimpinan Redaksi	: Ir. SS Purwanto, MT.
Sekretaris Redaksi	: Warnodin, ST., MT.
Ketua Dewan Penyunting	: Prof.Dr.H. Supli Effendi Rahim, M.Sc.
Penyunting Pelaksana	1. Dr.Ir.H. Achmad Syarifudin, MS. 2. Ir. Hapri Dharmayanto, MT. 2. Ir.H.Mega Yunanda, MT. 3. Ir. Ismail, MT. 4. H. Endang PU, ST., M.Si.
Desain Visual dan Editor	: Asri Mulyadi, ST., MT.
Bagian TU dan Sirkulasi	1. Nurwani, SE., M.Si. 2. Ratna Juwita Jaya, SE. 3. Deta Riani, SH.

---

Alamat Redaksi :

Fakultas Teknik Universitas Palembang Jalan Darmapala No. I A Bukit Besar Palembang 30139

☎ ( 0711 ) 442670 Fax. (0711) 442670 E-mail: jurnal\_tsunpal@yahoo.co.id

---

**Jurnal Teknik Sipil** diterbitkan oleh Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Palembang. **Dekan** : Ir. SS. Purwanto, MT. – **Ketua Program Studi Teknik Sipil** Warnodin, ST., MT.

# **JURNAL TEKNIK SIPIL**

## **FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PALEMBANG**

### **DAFTAR ISI :**

Hidrodinamika Saluran Terbuka (Studi Kasus pada Saluran Jakabaring Sport City Palembang) <i>(Achmad Syarifudin<sup>1)</sup>, Henggar Risa Destania<sup>2)</sup> / Universitas Bina Darma Palembang)</i>	1-3
Pengaruh Limbah Pecahan Genteng Sebagai Pengganti Agregat Kasar Pada Campuran Mutu Beton K-200 <i>(Asri Mulyadi<sup>1)</sup>, Fachrul Rozi<sup>2)</sup> / Universitas Palembang)</i>	4-11
Analisa Kuat Tekan Beton K 300 Dengan Penambahan Semen Mortar Utama Type 420 <i>(Asrullah / Universitas Palembang)</i>	12-17
Analisa Pengaruh Kuat Tekan Beton K.200 Dengan Menggunakan Air Asin (Air Laut) + Kapur Gamping dan Air Tawar <i>(Diawarman / Universitas Palembang)</i>	18-27
Penanganan Banjir Dengan Kolam Retensi (Retarding Basin) Di Kelurahan Gandus Kota Palembang <i>(Reni Andayani<sup>1)</sup>, Bahder Djohan<sup>2)</sup>, Kemas Aditya Arlingga<sup>3)</sup> / Universitas Tridinanti Palembang)</i>	28-35
Analisa Kondisi Fungsional Perkerasan Jalan Menggunakan Metode Pavement Condition Index (PCI) (Studi Kasus Jalan Harun Sohar Palembang) <i>(Riyos Bachtiar<sup>1)</sup>, Revianty Nurmeyliandari<sup>2)</sup> / Universitas Bina Darma Palembang)</i>	36-45
Perbandingan Uji Kuat Tekan Beton Antara Beton K-250 Normal Dengan Beton Campuran Natrium Clorida (NaCl) <i>(Warnodin / Universitas Palembang)</i>	46-53
Analisa Tingkat Pelayanan dan Kebutuhan Infrastruktur Pedestrian Yang Melintasi Jalan T.P. Rustam Effendi Palembang <i>(Yules Pramona Z<sup>1)</sup>, Hariman Al Faritzie<sup>2)</sup>, Gabriela Isnaini Putri<sup>3)</sup> / Universitas Tridinanti Palembang)</i>	54-65
Menganalisa Pondasi Rumah Rakit dari Bambu Ke Pipa PVC di Sekitar Sungai Musi Palembang <i>(Zuul Fitriana Umari / Universitas Tridinanti Palembang)</i>	66-74