



JURNAL PENELITIAN

# MEDIA TEKNIK SIPIL

An e-journal in civil engineering research and practice

ISSN 1412-0976



Department of Civil Engineering  
UNS Solo

**Author:** Jaji Abdurrosyid,  
Et. Al

**Publisher:** Universitas  
Muhammadiyah Surakarta  
- Teknik Sipil Ums

**Published:** 2007-07

**Location:** Surakarta - UMS

**ISSN:** 1411- 8904

**Note:** Volume 7 Nomor 2

**Redaksi:**

S. A. Kristiawan Ph.D.

Dr. R. Rintis Hadiani

Jay Setiawan, Ph.D

Eggar Sri Handayani, M.T.

Setiono, M.Sc.

Widi Hartono, M.T.

Mediyanto, M.T.

Edy Purwanto, M.T.

**Reviewer:**

Prof. Sobriyah

(Universitas Sebelas Maret)

Dr. Mamok Suprpto

(Universitas Sebelas Maret)

Kusno Adi Sambowo, Ph.D.

(Universitas Sebelas Maret)

Dr. Eng. Syafi'i

(Universitas Sebelas Maret)

Dr. Agus P. Rahmadi

(Universitas Sebelas Maret)

Dr. Tavio

(Institut Teknologi Sepuluh

Nopember ITS)

Dr. Muhammad Abduh

(Institut Teknologi Bandung)

Dr. Retno Susilorini

(Universitas Katolik

Sugijopranto)

Dr. Essy Ariyuni

(Universitas Indonesia)

Dr. Lily Montarich Limantara

(Universitas Brawijaya)

Prof. Morisco

(Universitas Gadjah Mada)

Dr. Sigit Priyanto

(Universitas Gadjah Mada)

Sri Sumarni, M.Sc.

(Universitas Sebelas Maret)

**Reviewer Internasional:**

Prof. Meor Othman Hamzah

(Universiti Sains Malaysia)

Dr. Ravi Ravindrarajah

( University of Technology

Sydney, Australia)

