

Vol. 9 No. 2, Desember 2018

ISSN 2087-3611

Terakreditasi LIPI

No. 693/AU4/P2MI-LIPI/07/2015

JURNAL

Teknik Hidraulik

Jurnal Teknik Hidraulik kali terbit pada tahun 2010, Jurnal ini merupakan kelanjutan dari Buletin Pusair. Jurnal ini terbit 2 kali dalam satu tahun yaitu pada bulan Juni dan Desember. Naskah ilmiah berasal dari para pejabat fungsional peneliti baik di lingkungan Pusat Litbang Sumber Daya Air ataupun dari penulis yang berasal dari perguruan tinggi negeri/swasta serta instansi terkait di seluruh Indonesia yang mempunyai kegiatan di bidang sumber daya air. Jurnal Teknik Hidraulik mencakup berbagai bidang keilmuan antara lain: bidang teknik irigasi, teknik kualitas lingkungan dan tata air, teknik rawa, teknik pantai, teknik bangunan air, teknik persungai, bidang teknik hidrolika dan geoteknik keairan, bidang teknik hidrologi dan tata air, bidang teknik lingkungan keairan, bidang teknik pantai, bidang teknik persungai, dan bidang teknik sabo.

Penanggung Jawab

Prof. Dr. Ir. Eko Winar Irianto, M.T.

Redaktur

Syamsul Bahri, S.Si., M.T.

Ketua Dewan Penyunting

Dr. Ahmad Taufiq, S.T., M.T.

Dewan Penyunting

Dr. Ir. Dede M. Sulaeman, M.Sc.

Samuel Jonson Sutanto, S.T., M.Sc., Ph.D

Dr. Leo Eliasta, S.T., M.Sc.

Adi Prasetyo, S.T., M.Eng.

Santosa Sandy Putra, S.T., M.Eng.

Mitra Bestari

Prof. Dr. Ir. Bambang Soenarto, Dipl. H. E., Dipl. GR., M. Eng (Ahli Hidrologi Aplikasi SDA)

Dr. (Eng) Fitri Riandini, S. Si., MT (Ahli Bidang Hidrolika Pantai)

Dr. Leo Eliasta, ST, M.Sc (Ahli Bidang Hidraulika Pantai)

Dr. Idham Riyando Moe (Ahli Bidang Hidrologi dan Hidraulik)

Dr. Ir. Wanny Kristyanti Adidarma, M.Sc (Ahli Teknik Hidrologi)

Doddi Yudianto, Ph.D (Ahli Teknik Sipil)

Dr. Ir. Isdiyana, CES (Ahli Geohidrologi)

Samuel Jonson Sutanto, S.T., M.Sc., Ph.D (Ahli Bidang Hidrologi)

Sekretariat Redaksi

Anjelita, S. Sos., M. Ak.

Indri Swatini Setianingwulan, S.T.

Sandi Iswanto

Alamat Redaksi/Penerbit :

**PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA AIR
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT**

Jl. Ir. H. Juanda No. 193 Bandung 40135

Tlp.: (022) 2501083, 2504053, Fax: (022) 2500163, PO BOX: 841

E-mail: jurnalpusair@pu.go.id

<http://www.pusair-pu.go.id>

JURNAL

Terakreditasi LIPI
No. 693/AU4/P2MI-LIPI/07/2015

Teknik Hidraulik

DAFTAR ISI

Kumpulan Abstrak Jurnal Teknik Hidraulik Vol. 9 No. 1 dan 2, Juni dan Desember 2018

Daftar Isi

Pengantar Redaksi

Ucapan Terima Kasih

Uji Model Detail Desain Tanggul Laut Semarang 69 – 84
Suprpto, Juventus W.R. Ginting

Kinerja Prototipe Papan Osilasi pada Pompa *Flap* Tenaga Gelombang untuk 85 – 98
Pemanfaatan Mata Air di Pantai Banyu Asri, Kota Singaraja - Bali
Juventus W. Ginting, I Ketut Dharma Setiawan

Pembuatan Model Kendali Mutu Data Sedimen 99 – 114
Sri Mulat Yuningsih, Muhammad Fauzi

Efektivitas Krib untuk Mengurangi Gerusan di Tikungan Luar Sungai Bengawan 115 – 126
Solo
James Zulfan, Yiniarti Eka Kumala

Evaluasi Kinerja Alat Ukur Tinggi Muka Air Otomatis Menggunakan Kalibrator di 127 – 138
Laboratorium
Isnan Fauzan Akrom, Hany Agustiani

Indeks Pengarang

Indeks Subjek / Topik

Pedoman Penulisan Artikel Bagi Penulis

PENGANTAR REDAKSI

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas terbitnya Jurnal Teknik Hidraulik (J-TH) "Volume 9 No. 2, Desember 2018". Redaksi berharap dengan diterbitkannya "J-TH" dapat memacu semangat para penulis untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas karya tulis ilmiah khususnya dalam bidang penelitian, pengembangan, dan aplikasi ilmu teknik hidraulik.

J-TH pada edisi kali ini menyajikan tulisan-tulisan hasil penelitian, pengembangan, dan aplikasi ilmu teknik hidraulik yang meliputi: Uji Model Detail Desain Tanggul Laut Semarang; Kinerja Prototipe Papan Osilasi pada Pompa *Flap* Tenaga Gelombang untuk Pemanfaatan Mata Air di Pantai Banyu Asri, Kota Singaraja - Bali; Pembuatan Model Kendali Mutu Data Sedimen; Efektivitas Krib untuk Mengurangi Gerusan di Tikungan Luar Sungai Bengawan Solo; dan Evaluasi Kinerja Alat Ukur Tinggi Muka Air Otomatis Menggunakan Kalibrator di Laboratorium.

Artikel-artikel yang disajikan tersebut di atas, bila kita amati merupakan contoh-contoh permasalahan dan aplikasi ilmu teknik hidraulik yang dilaksanakan secara terpadu pada suatu daerah. Permasalahan dan upaya penanganan serta aplikasi ilmu teknik hidraulik.

Sebagai penutup, semoga karya tulis ilmiah tersebut bermanfaat bagi pembaca dan menjadi acuan bagi masyarakat pengguna informasi Sumber Daya Air, serta dapat memberikan kontribusi untuk pengembangan serta aplikasi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Bidang Teknik Hidraulik.

Akreditasi No. 693/AU4/P2MI-LIPI/07/2015

Jurnal Teknik Hidraulik Terakreditasi sebagai Majalah Berkala Ilmiah - Surat Keputusan Kepala Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Nomor 693/AU4/P2MI-LIPI/07/2015, tanggal 15 Juli 2015, tentang Hasil Akreditasi Ulang Majalah Ilmiah.

Terbit: 2 kali dalam satu tahun (Juni dan Desember)