

Vol. 9 No. 1, Juni 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.

Ketua Dewan Editor

Dr. Ir. Danis H. Sumadilaga., M. Eng. Sc.

Pembina

Dr. Ir. William M. Putuhena, M.Eng.

Penanggung Jawab

Drs. Endar P. Satriyanto., MM

Redaktur

Erman Suanto, ST

Ketua Dewan Penyunting

Dr. Ir. Fransisca Mulyantari, M. Eng. (Ahli Teknik Hidrologi)

Dewan Penyunting

Dr. (Eng) Fitri Riandini, S.Si. MT. (Ahli Bidang Teknik Rawa dan Pantai)

Dr. (Eng) Nurlia Sadikin, S.Si. MT. (Ahli Bidang Geofisika)

Ir. F. Yiniarti Eka Kumala, Dipl. HE. (Ahli Bidang Hidraulik dan Geoteknik Keairan)

Slamet Lestari, ST. MT. (Ahli Bidang Hidraulik dan Geoteknik Keairan)

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

Drs. Waluyo Hatmoko., M.Sc. (Ahli Bidang Konservasi dan Tata Air)

Drs. Tontowi, M. Sc. (Ahli Bidang Teknik Lingkungan SDA)

Mitra Bestari

Doddi Yudianto, Ph. D. (Ahli Bidang Teknik Sipil)

Dr. Ir. Isdiyana, CES (Ahli Bidang Sungai)

Prof. Dr. Hidayat Pawitan, M.Sc. (Ahli Bidang Hidrologi)

Prof. Dr. Waluyo Hatmoko, M.Sc (Ahli Bidang Konservasi dan Tata Air)

Ir. F. Yiniarti Eka Kumala, Dipl. HE. (Ahli Bidang Hidraulik dan Geoteknik Keairan)

Santosa Sandy Putra, ST., M.Sc (Ahli Bidang Teknik Sumber Daya Air)

Dr (Eng) Totok Suprijo, M. Si (Ahli Bidang Oceanografi)

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

Sekretariat Redaksi :

Anjelita, S. Sos., M. Ak.

Indri Swatini Setianingwulan, ST

Nina Herlina, S. Sos,

Sandi Iswanto

Syaifudin Zuhri, S.AB

Alamat Redaksi/Penerbit :

PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA AIR

BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM

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

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

E-mail: jurnalpusair@gmail.com

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

Vol. 8 No.1, Juni 2017

ISSN 2087-3611

JURNAL

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

Teknik Hidraulik

DAFTAR ISI

Daftar Isi

Pengantar Redaksi

Ucapan Terima Kasih

Pemanfaatan Sumber-sumber Air untuk Mendukung Irigasi Pertanian Tebu Di Kaki Gunung Tambora 1–15

Yan Adhitya Wardhana, Derry Prasetya, Heni Rengganis

Optimasi Hidraulik Penanganan Gerusan di Hilir Bendung (Studi kasus: Bendung Rengrang, Jawa Barat) 15–28

James Zulfan

Revitalisasi *Sabodam* Sebagai Pengendali Aliran Lahar (Studi Kasus di Daerah Gunungapi Merapi) 29–42

Cosmas Bambang Sukatja, Ardian Alfianto

Screening Analysis Stabilitas Lereng Bendungan Urugan Akibat Gempa di Indonesia 43–52

Mahdi Ibrahim Tanjung, Reza Nirwana Sari, Ranisa Ghafara

Pengaruh Keberadaan Mangrove terhadap Tanggul Pantai (Studi Kasus Tanggul Pantai NCICD di Jakarta) 53–68

Huda Bachtiar, Muhammad Fahrul Saifullah, Semeidi Husrin, Leo Sembiring, I Putu Samsekerta, Ketut Darma

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. 1, Juni 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: Pemanfaatan Sumber-sumber Air untuk Mendukung Irigasi Pertanian Tebu Di Kaki Gunung Tambora; Optimasi Hidraulik Penanganan Gerusan di Hilir Bendung (Studi kasus: Bendung Rengrang, Jawa Barat); Revitalisasi *Sabodam* Sebagai Pengendali Aliran Lahar (Studi Kasus di Daerah Gunungapi Merapi); *Screening Analysis* Stabilitas Lereng Bendungan Urugan Akibat Gempa di Indonesia; dan Pengaruh Keberadaan Mangrove terhadap Tanggul Pantai (Studi Kasus Tanggul Pantai NCICD di Jakarta).

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)