

TIM REDAKSI

Pimpinan : Dr. Putu Teta Prihartini, S.T., M.T.
Redaksi (Universitas Jenderal Achmad Yani, Scopus ID: 56951380600)

Dewan :
Redaksi

- Dr. Ir. Ferry Rusgiarto, M.T.
(Universitas Jenderal Achmad Yani, Scopus ID: 56688583600)
- Dr. Hendriyana, S.T., M.T.
(Universitas Jenderal Achmad Yani, Scopus ID: 57189732631)
- Yuda Bakti Zainal, ST., MT
(Universitas Jenderal Achmad Yani, Sinta ID: 6083767)
- Agus Juhara, S.T., M.T.
(Universitas Jenderal Achmad Yani, Scopus ID:)
- Dr. Ir. Djoko Hadi Prajitno, MSME.
(Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN) - Bandung,
Scopus ID: 6507211795)

Editor :
Teknis

- Deny Bayu Saefudin, S.T., M.T.
(Universitas Jenderal Achmad Yani, Sinta ID: 133135)
- Atik Charisma, S.T., M.T.
(Universitas Jenderal Achmad Yani, Scopus ID: 57188567470)
- Giri Angga Setia, S.T., M.T.
(Universitas Jenderal Achmad Yani, Indonesia. Scopus ID: 57194215122)
- Antrisha Daneraici Setiawan, S.T., M.T.
(Universitas Jenderal Achmad Yani, Indonesia, Scopus ID: 57188573899)
- Andri Rahmat Kumalasian, S.T.
(Universitas Jenderal Achmad Yani, Indonesia)
- Xbal Meiprastyo, S.T., M.Eng.
(Universitas Jenderal Achmad Yani, Indonesia)
- Ekha Panji Syuryana, S.T., M.T.
(Universitas Jenderal Achmad Yani, Indonesia)
- Naftalin Winanti, S.ST., M.T.
(Universitas Jenderal Achmad Yani, Indonesia, Scopus ID: 57200994613)
- Muhammad Iqbal, S.ST., M.T.
(Universitas Jenderal Achmad Yani, Indonesia)

Penerbit :
Fakultas Teknik
Universitas Jenderal Achmad Yani (Kampus Bandung)
Jl. Terusan Gatot Subroto Tromol Pos 807
Bandung – Jawa Barat
Indonesia
40285
Telp. : 022-731-2741

Fakultas Teknik
Universitas Jenderal Achmad Yani (Kampus Cimahi)
Jl. Terusan Jenderal Sudirman P.O. Box 148
Cimahi – Jawa Barat
Indonesia
40531
Telp. : 022-665-4572
022-664-3006

Jurnal Teknik merupakan **jurnal *peer-reviewed*** dalam **Bahasa Indonesia** di bidang keteknikan yang terbit **2 kali dalam setahun**. Terbit di bulan **Mei** dan **November** sejak tahun 2001. Jurnal Teknik versi online baru terbit pada tahun 2017 dengan fasilitas pengumpulan dan penerbitan online yang berbasis **Open Access Journal** dan mengikuti [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Harga Berlangganan	: Institusi Rp. 170.000,-/tahun
	Individu Rp. 160.000,-/tahun
Harga Tidak Berlangganan	: Rp. 100.000,-/nomor

MITRA BESTARI

Anggota tim Mitra Bestari Jurnal Teknik Tahun 2019

- Prof. Dr. Bambang Sutjiatmo, Dipl. Ing. (Universitas Jenderal Achmad Yani, Indonesia, Scopus ID: 6506054959)
- Prof. I. N. Suprpta Winaya, S.T., M.A.Sc., Ph.D. (Universitas Udayana, Indonesia, Scopus ID: 18635759300)
- Dr. Suhartono, S.T., M.Si. (Universitas Jenderal Achmad Yani, Indonesia, Scopus ID: 57189075734)
- Dr. Damawidjaya Biksono, S.T., M.T. (Universitas Jenderal Achmad Yani, Indonesia)
- Dr. Asep Najmurokhman, S.T., M.T. (Universitas Jenderal Achmad Yani, Indonesia, Scopus ID: 55919091000)*
- Yusuf Dewantoro Herlambang, S.T., M.T., Ph.D. (Politeknik Negeri Semarang, Indonesia, Scopus ID: 57194209980)
- Dr. P. Y. M. Wibowo Nd, S.T., M.T. (Universitas Jenderal Achmad Yani, Indonesia, SCOPUS ID: 55983351800)
- Dr. Sutarno, Ir., M.T. (Universitas Jenderal Achmad Yani, Indonesia, Scopus ID: 57205031839)
- Dr. Nita Puspita Hidayat, Ir., M.T. (Universitas Islam Bandung, Indonesia, Scopus ID: 57201677362)
- Dr. Rinto Yusriski, S.T., M.T. (Universitas Jenderal Achmad Yani, Indonesia, Scopus ID: 56582391600]
- Dr. Eng. Christina Wahyu K., S.T., M.T. (Universitas Brawijaya, Indonesia, Scopus ID: 56688583600)*
- Dr. Ir. Iskandar Muda, M.Eng. (Universitas Jenderal Achmad Yani, Indonesia, Scopus ID: 57195229456)
- Putu Doddy Sutrisna S.T., M.Sc., Ph.D. (Universitas Surabaya, Indonesia, Scopus ID: 6504553709)
- Ir. Kusharjanto, M.T. (Universitas Jenderal Achmad Yani, Indonesia, Scopus ID: 57193392775)
- Sofyan Basuki, S.T., M.T. (Universitas Jenderal Achmad Yani, Indonesia)
- Ir. Emi Prasetyawati Umar, S.Si., M.T., IPP (Universitas Muslim Indonesia, Makasar, Scopus ID: 57201065526)
- Dr. Charles Sitompul, S.T., M.T., MIM (Universitas Katolik Parahyangan, Scopus ID: 23975188900)
- Dr, Ir. Ariani Budi Safarina, M.T., (Universitas Jenderal Achmad Yani, Sinta ID: 57200635517)*
- Ir. Nana Heryana, IPM (Institut Teknologi Bandung, Scopus ID: 35174665300)*
- Prof. Ir. Lilik Sudiajeng, M.Erg. (Politeknik Negeri Bali, Scopus ID: 55189864100)*
- Dr. Hendriyana, S.T., M.T. (Universitas Jenderal Achmad Yani, Scopus ID: 57189732631)
- Dr. Eng. Heriansyah Putra, S.Pd., M.Eng. (Institut Pertanian Bogor, Scopus ID: 57195301854)*

* Reviewer yang terlibat pada Vol 18 No 2 Tahun 2019

DAFTAR ISI

Analisis Tingkat Keselamatan Jalan Tol Berdasarkan Metode Pembobotan Korlantas (Studi Kasus: Jalan Tol Cipularang) Hanafi, Ferry Rusgiyanto, Rangga Pratama, dan Muhammad Rachmadiansyah Hatta	49 – 58
Desain dan Implementasi Sistem Pelacak Cahaya Matahari Dual Axis pada Solar Cell Menggunakan Arduino Mega 2560 Fauzia Haz' Rendi Marselindo, dan Yuda Bakti Zainal	59 – 66
Desain Teknis Penyediaan Air Baku Kecamatan Nangabadau – Kabupaten Kapuashulu Roni Farfian	67 – 79
Pemilihan Alternatif Metode Kerja dengan Menentukan Urutan Prioritas Kriteria Fungsi pada Pekerjaan Struktur Ni Kadek Sri Ebtha Yuni dan Nyoman Suardika	81 – 89
Penerapan Sistem <i>Hybrid</i> pada Kepala Pilar Jembatan Prima Sukma Yuana dan Boy Raja Agustinus Sihotang	91 – 99
Pengaruh H₂O₂ dalam Metode Koagulasi Pengolahan Air Payau Menggunakan Koagulan PAC dan Aluminium Sulfat Bambang Hari Prabowo, Zahra Nursaidah, dan Febby Safitri	101 – 107
Pengaruh Penambahan Volume Kitosan dari Cangkang Bekicot terhadap Penurunan Kadar Tembaga Air Lindi La Ifa, Muhhamad Awalul Agus, Karim Kasmudin, dan Andi Artiningsih	109 – 113
Prototipe Sistem Kontrol PH Air Berbasis Mikrokontroler Arduino dengan Visualisasi <i>Visual Basic</i> pada <i>Final Waste Water Treatment</i> Maulani Kapiudin, Tenang Sembiring, dan Hilman Najmi Aulia	115 – 121

DARI REDAKSI

Puji syukur kami panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Kuasa atas perkenan-Nya kami dapat menerbitkan Jurnal Teknik (JT) Volume 18 Nomor 2, bulan November 2019. Dalam edisi ini disajikan 6 (enam) makalah berkaitan dengan bidang Ilmu Teknik, yang mencakup Teknik Kimia, Teknik Elektro, Teknik Mesin, Teknik Sipil, Teknik Metalurgi, dan Teknik Industri lingkungan yang meliputi: (1) Analisis Tingkat Keselamatan Jalan Tol Berdasarkan Metode Pembobotan Korlantas (Studi Kasus: Jalan Tol Cipularang), (2) Desain dan Implementasi Sistem Pelacak Cahaya Matahari Dual Axis pada Solar Cell Menggunakan Arduino Mega 2560, (3) Desain Teknis Penyediaan Air Baku Kecamatan Nangabadau – Kabupaten Kapuashulu, (4) Pemilihan Alternatif Metode Kerja dengan Menentukan Urutan Prioritas Kriteria Fungsi pada Pekerjaan Struktur, (5) Penerapan Sistem *Hybrid* pada Kepala Pilar Jembatan, (6) Pengaruh H₂O₂ dalam Metode Koagulasi Pengolahan Air Payau Menggunakan Koagulan PAC dan Aluminium Sulfat, (7) Pengaruh Penambahan Volume Kitosan dari Cangkang Bekicot terhadap Penurunan Kadar Tembaga Air Lindi, dan (8) Prototipe Sistem Kontrol PH Air Berbasis Mikrokontroler Arduino dengan Visualisasi *Visual Basic* pada *Final Waste Water Treatment*.

Redaksi menyampaikan rasa terima kasih kepada peneliti-peneliti untuk mempublikasikan hasil penelitiannya dalam Jurnal Teknik edisi 18(2) ini. Tak lupa juga kami ucapkan terima kasih kepada Mitra Bestari yang telah membantu hingga Jurnal Teknik ini dapat diterbitkan. Redaksi senantiasa mengundang peneliti, perekayasa, dan para fungsional lain untuk memberikan kontribusi bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya bidang ilmu teknik. Kritik dan saran atas ketidak-sempurnaan dalam Jurnal Teknik sangat kami harapkan demi kemajuan dan penyempurnaan dalam terbitan selanjutnya. Semoga pemuatan karya dalam terbitan kali ini dapat menjadi pemicu peneliti-peneliti untuk melahirkan karya-karya lain dengan ide-ide original dan bermanfaat untuk masyarakat.

Cimahi, 30 November 2019

Dewan redaksi