

TIM REDAKSI

- Pimpinan Redaksi : Dr. Yudi Herdiansah, S.T., M.T.
(Universitas Jenderal Achmad Yani, Sinta ID: 6717762)
- 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)
 - 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)
 - Xbal Meiprastyo, S.T., M.Eng.
(Universitas Jenderal Achmad Yani, Indonesia, Sinta ID: 6722189)
 - Andri Rahmat Kumalasian, S.T., M.T.
(Universitas Jenderal Achmad Yani, Indonesia)
 - Tiara Ariani Putri, S.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 2021

- 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)
- Prof. Dr. Ir. Lilik Sudiajeng, M.Erg. (Politeknik Negeri Bali, Scopus ID: 55189864100)*
- Prof. Dr. Ir. Indra Surjati, M.T., IPM. (Universitas Trisakti, Scopus ID: 15128239500)
- 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)
- Ir. Nur Indrianti, M.T., D.Eng. (UPN Veteran Yogyakarta, Indonesia, Scopus ID: 15071306300)
- 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. Nadiem Anwar, S.T., M.T. (Universitas Jenderal Achmad Yani, Indonesia)
- Dr. Ir. Iskandar Muda, M.Eng. (Universitas Jenderal Achmad Yani, Indonesia, Scopus ID: 57195229456)
- Dr. Tantular Nurtono, S.T., M.T. (Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia, Scopus ID: 15838524700)
- Dr. Ir. Djoko Hadi Prajitno, MSME. (Badan Tenaga Nuklir Nasional, Indonesia, Scopus ID: 6507211795)

- Putu Doddy Sutrisna S.T., M.Sc., Ph.D. (Universitas Surabaya, Indonesia, Scopus ID: 6504553709)*
- Dr.Eng. Achmad Munir, S.T., M.Eng. (Institut Teknologi Bandung, Scopus ID: 25638780900)
- 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, Ir. Ariani Budi Safarina, M.T., (Universitas Jenderal Achmad Yani, Sinta ID: 57200635517)
- Ir. Nana Heryana, IPM (Institut Teknologi Bandung, Scopus ID: 35174665300)
- 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)*
- Dr. Charles Sitompul, ST., MT., MIM (Universitas Khatolik Parahyangan, Scopus ID: 23975188900) *
- Ir. Harry Ramza, M.T., Ph.D (Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka, Scopus ID: 55189898100)
- Dr. Ir. Endang Prasetyaningsih, M.T. (Universitas Islam Bandung, Scopus ID: 57189580587)
- Annisa Uswatun Khasanah, S.T., MBA., M.Sc (Universitas Islam Indonesia, Scopus ID: 57195477115)
- Syah Alam, S.Pd., M.T. (Universitas Trisakti, Scopus ID: 57191903622)
- Dr. Imroatul Chalimah Juliana, S.T., M.T. (Universitas Sriwijaya, Scopus ID: 57193694034)*
- Dr. Khoiruddin, S.T., M.T. (Institut Teknologi Bandung, Scopus ID: 55584284500)
- Salita Ulitia Prini, S.Kom, M.T. (Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Scopus ID: 57208581701)
- Edwar, S.T., M.T. (Universitas Telkom, Scopus ID: 57188569370)
- Dr. Putu Teta Prihartini, S.T., M.T. (Universitas Jenderal Achmad Yani, Scopus ID: 56951380600)*
- Dr. Joko Waluyo, S.T., M.T. (Universitas Sebelas Maret, Scopus ID: 37114996900)*
- Dr. Hendy Suryana, S.T., M.T., IPM. (Universitas Jenderal Achmad Yani, Scopus ID: 57200332569)*
- Dr. Ir. Oviyan Patra, M.T. (Universitas Jenderal Achmad Yani, Sinta ID: 6756651)*

*Reviewer yang terlibat pada Vol 20 No 1 Tahun 2021

DAFTAR ISI

Analisis Kinerja Kondensor <i>Direct Contact</i> Tipe <i>Jetspray</i> Berdasarkan Efektivitas dan Efisiensi <i>Thermal PT Geothermal Energy</i> Ulubelu Elli Prastyo	01-10
Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja Konstruksi Bangunan Gedung dengan Tahap HIRADC Ni Kadek Sri Ebtha Yuni, I Nyoman Suardika, dan I Wayan Sudiasa	11-20
Evaluasi Kinerja Proyek Peningkatan Jaringan Irigasi Tukad Petanu Berdasarkan <i>Earned Value Analysis</i> Ni Putu Indah Yuliana dan Ni Kadek Sri Ebtha Yuni	21-30
Pengaruh Suhu pada Inhibitor Daun Pandan Terhadap Laju Korosi pada Baja SS-304 dalam Larutan Asam HCL 0,1M Laras Andria Wardani, Hernowo Widodo, Lisa Adhani, Everlita Sabrina, dan Amaliah Annisa	31-41
Penilaian Keberhasilan Pengelolaan Program Penyediaan Air Minum dan Sanitasi Berbasis Masyarakat (PAMSIMAS) di Kabupaten Aceh Besar Provinsi Aceh R. Wahyuni, B. S. Wignyosukarto, dan B. Kamulyan	42-51
Peningkatan Kualitas Jasa Pewarnaan Produk Celana Jeans dengan Penerapan <i>Six Sigma</i> & Eksperimen <i>Taguchi Attribute Characteristic</i> (Kasus CV. Ciharuman Laundry) Rida Norina dan Insan Fauzi	52-62
Analisis Pengaruh Kualitas Produk, Harga dan Promosi Terhadap Keputusan Pembelian Mobil Honda BRV di Dealer Honda Abadi Cibiru dengan Metode <i>Analytical Hierarchy Process</i> dan Statistik Rahmi Rismayani Deri, Rafika Ratik Srimurni, dan Ega Triyandi Permana	63-72
Dampak Pembangunan Minapolitan Terhadap Kinerja Lalu Lintas Muhamad Yusuf, Anton Budiharjo, dan Mohammad Archi Mauliyda	73-82
<i>The Effect of w/c Ratio of Compacted Bored Pile to Friction Resistance of Unjani Clay</i> Agus Sulaeman, Muhamad Agung, dan Regi Fasya Septrian	83-93
Perancangan dan Pembuatan Program Simulasi Kesetimbangan Termodinamika untuk Proses Gasifikasi Biomassa Hari Rionaldo, Zulfansyah, dan Mazlani	94-103

DARI REDAKSI

Puji syukur kami panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Kuasa atas perkenan-Nya kami dapat menerbitkan Jurnal Teknik (JT) Volume 20 Nomor 1, bulan Mei 2021. 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 yang meliputi: (1) Analisis Kinerja Kondensor *Direct Contact* Tipe *Jetspray* Berdasarkan Efektivitas dan Efisiensi *Thermal* PT *Geothermal Energy* Ulubelu, (2) Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja Konstruksi Bangunan Gedung dengan Tahap HIRADC, (3) Evaluasi Kinerja Proyek Peningkatan Jaringan Irigasi Tukad Petanu Berdasarkan *Earned Value Analysis*, (4) Pengaruh Suhu pada Inhibitor Daun Pandan Terhadap Laju Korosi pada Baja SS-304 dalam Larutan Asam HCL 0,1M, (5) Penilaian Keberhasilan Pengelolaan Program Penyediaan Air Minum dan Sanitasi Berbasis Masyarakat (PAMSIMAS) di Kabupaten Aceh Besar Provinsi Aceh, (6) Peningkatan Kualitas Jasa Pewarnaan Produk Celana Jeans dengan Penerapan *Six Sigma* & Eksperimen *Taguchi Attribute Characteristic* (Kasus CV. Ciharuman Laundry), (7) Analisis Pengaruh Kualitas Produk, Harga dan Promosi Terhadap Keputusan Pembelian Mobil Honda BRV di Dealer Honda Abadi Cibiru dengan Metode *Analytical Hierarchy Process* dan Statistik, (8) Dampak Pembangunan Minapolitan Terhadap Kinerja Lalu Lintas, (9) *The Effect of w/c Ratio of Compacted Bored Pile to Friction Resistance of Unjani Clay*, (10) Perancangan dan Pembuatan Program Simulasi Keseimbangan Termodinamika untuk Proses Gasifikasi Biomassa

Redaksi menyampaikan rasa terima kasih kepada peneliti-peneliti untuk mempublikasikan hasil penelitiannya dalam Jurnal Teknik edisi 20 (1) 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, 31 Mei 2021

Dewan redaksi