



Hak cipta© 2023, Divisi Publikasi, Center of Technology (CoT)
Fakultas Teknik, Universitas Hasanuddin.

p-ISSN 1411-6243

e-ISSN 2685-4104

Penggandaan atau penerjemahan sebagian/seluruh bagian dari jurnal ilmiah ini harus seijin Divisi Publikasi, Center of Technology (CoT), Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Alamat Sekretariat:

Redaksi Jurnal Penelitian Enjiniring (JPE)
Lantai 1, Gedung Center of Technology (CoT)
Kampus Fakultas Teknik Gowa, Universitas Hasanuddin (UNHAS)
Jl. Poros Malino, km. 6, Bontomarannu
Kabupaten Gowa, Sulawesi Selatan, Indonesia
E-mail : jpe@unhas.ac.id
Website : www.cot.unhas.ac.id/journals/index.php/jpe



Penanggungjawab : **Dekan Fakultas Teknik, UNHAS**
Prof. Dr. Eng. Ir. Muhammad Isran Ramli, S.T., M.T.

Pengarah : **Wakil Dekan Bidang Perencanaan, Sumber Daya dan Alumni**
Dr.Eng. Ir. Muhammad Rusman, M.T.

: **Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan**
Dr. Amil Ahmad Ilham, S.T., M.IT.

Pemimpin Umum : **Wakil Dekan Bidang Kemitraan, Riset dan Inovasi**
Dr. Ir. Rustan Tarakka, M.T.

Pemimpin Redaksi : Dr.Eng. Faisal Mahmuddin, ST., M.Inf.Tech., M.Eng

Dewan Redaksi : Prof. Dr.rer.nat. Ir. Imran Umar
Prof. Dr. Ir. M. Ramli Rahim, M.Eng
Prof. Dr.-Ing. Ir. Herman Parung
Dr.-Ing.Ir. Wahyu Haryadi Piarah, MSME
Dr. Ir. Dipl.-Ing. Ganding Sitepu

Redaktur Pelaksana : Dr. Ir. Zuryati Djafar, MT
Ir. Zaenab Muslimin, MT
Dr.Ir. Rosmalina Hanafi, M.Eng
Wahyuddin, ST., MT
Muhammad Zubair Muis Alie, ST., MT., Ph.D
Dr.Ir. Muhammad Ramli, MT
Abdul Mufti Radja, ST., MT., Ph.D

Staf Kesekretariatan : Jumadil, ST., MM.
Susanti, S.Sos
Herawati, S.Sos
Dirham Abdillah, S.Pd
Nur Fitriani Seilah, ST.



Dewan Penilai Karya Ilmiah

Prof. David Victor Thiel	CWMA, Griffith University, Australia
Prof. Dr. Eko Tj. Rahardjo	UI, Indonesia
Prof. Dr. Adit Kurniawan	ITB, Indonesia
Prof. Dr. Januarsyah Haroen	ITB, Indonesia
Prof. Dr. Moch. Ashari	ITS, Indonesia
Prof. Dr. Mauridhi H Purnomo	ITS, Indonesia
Prof. Dr. Muhammad Asvial	UI, Indonesia
Dr. Amin Abbosh, M.Sc	University of Queensland, Australia
Dr. Fitri Yuli Zulkifli, M.Sc	UI, Indonesia
Dr. Ir. Purwanto, M.Eng	UI, Indonesia
Dr. Ir. Edi Lukito, M.Sc	UGM, Indonesia
Prof. Mazlina Esa	UTM, Malaysia
Ass. Prof. Anton S Prabuwno	UKM, Malaysia
Prof. Josaphat T. S. Sumantyo	Chiba University, Japan
Prof. Dr. Deo Prasad	UNSW, Australia
Prof. Stephen SY Lau	Univ. of Hong Kong, Hong Kong
Ass. Prof. Stephen K Wittkopf	NUS, Singapore
Ass. Prof. Dr-Ing. Eka Sediadi	UTM, Malaysia
Dr. Feng Yang	Tongji University, PR China
Dr. Agung Murti Nugroho	University of Brawidjaya, Indonesia
Dr. Rahmi Andarini	ITS, Indonesia
Prof. Dr. Abraham L. Kitaro	UPN, Indonesia
Dr. Arifudin Idrus	UGM, Indonesia
Prof. Akirai Imai, Ph.D	Akita University, Japan
Dr. Bambang Priadi	ITB, Indonesia
Prof. Prio Suprobo	ITS, Indonesia
Ir. Ekaputra, M.Eng., Ph.D	UGM, Indonesia
Prof. Gunawan Tjahyono, Ph.D	UI, Indonesia
Dr. Jumain Appe, M.Sc	BPPT, Indonesia
Prof. Sofia W. Alisyahbana	Universitas Bakrie, Indonesia
Prof. Dr. Daniel M. Rosyid	ITS, Indonesia
Prof. Dr. I Ketut B. Aryana	ITS, Indonesia
Prof. Dr. Adi Maimun	UTM, Malaysia
Prof. Dr. Soenaryo	UI, Indonesia
Prof. Dr.-Ing. Nandy S.J. Putra	UI, Indonesia
Prof. Dr. Imam Reksowardoyo	ITB, Indonesia
Prof. Dr. Keigo Watanabe	Okayama University, Japan
Prof. Dr. Okamura Mitsu	Ehime University, Japan
Prof. Satrio S. Brodjonegoro	ITB, Indonesia



Kata Pengantar Redaksi

Assalamu Alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh
Salam Hormat,

Tim Redaksi kembali mengucapkan syukur dan kebahagiaan atas telah terbitnya Jurnal Penelitian Enjiniring (JPE) Volume 27 Nomor 1 bulan Mei tahun 2023 ini. Pada edisi kali ini, tim redaksi kembali mengurangi jumlah makalah agar proses review dan editorial dari setiap makalah dapat lebih ditingkatkan lagi. Mulai edisi ini, setiap edisi hanya akan berisi sekitar 6 (tujuh) makalah.

Adapun keenam makalah pada edisi kali ini diawali dengan sebuah makalah yang membahas kenyamanan termal siswa pada ruang kelas dengan studi kasus di SMAN 08 Gowa. Makalah berikutnya meneliti karakteristik beton dengan penambahan limbah kain sebagai serat terhadap kuat tekan dan lentur beton.

Selanjutnya, makalah ketiga membahas implementasi Six Sigma untuk meminimasi defect produk bata ringan di PT. XYZ. Kemudian dilanjutkan dengan makalah mengenai morfologi tata guna lahan permukiman pesisir di Kelurahan Dongkala, Kabupaten Bombana.

Makalah kelima menganalisis pengaruh penambahan serbuk plastik pada campuran bata ringan jenis Cellular Lightweight Concrete (CLC) terhadap kuat tekan. Akhirnya, edisi ini ditutup dengan makalah yang membandingkan biaya dan waktu pekerjaan dinding bata ringan pada rumah sederhana di Makassar.

Semoga makalah-makalah yang terbit di edisi kali ini juga dapat bermanfaat terutama untuk pembaca dalam menambah wawasannya dan juga tetap dapat memberikan kontribusi positif dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Kami ucapkan kembali terima kasih kepada para penulis yang telah berkontribusi dan juga semua pihak yang telah membantu dalam penerbitan jurnal edisi ini.

Salam Hangat

TIM REDAKSI



DAFTAR ISI

Staf Redaksi	ii
Dewan Penilai Karya Ilmiah	iii
Kata Pengantar Redaksi	iv
Daftar Isi	v
 Kenyamanan Termal Siswa pada Ruang Kelas (Studi Kasus: SMAN 08 Gowa) <i>Priscilla Agatha Duminggu, Rosady Mulyadi, Taufik Ishak</i>	 1-6
 Karakteristik Beton dengan Penambahan Limbah Kain sebagai Serat terhadap Kuat Tekan dan Lentur Beton <i>Nadjwa Latifha Sari, Mustakim Mustakim, Kasmaida Kasmaida</i>	 7-12
 Implementasi Six Sigma untuk Meminimasi Defect Produk Bata Ringan di PT. XYZ <i>Andi Muhammad Fadhlurrahman, Kifayah Amar, Nadzirah Ikasari Syamsul</i>	 13-22
 Morfologi Tata Guna Lahan Permukiman Pesisir Kelurahan Dongkala Kabupaten Bombana <i>Lintang Amaria, Edward Syarif, Idawarni J. Asmal</i>	 23-41
 Pengaruh Penambahan Serbuk Plastik pada Campuran Bata Ringan Jenis Celullar Lightweight Concrete (CLC) terhadap Kuat Tekan <i>Andi Ayu Ningsi, Nasruddin Junus, Pratiwi Mushar</i>	 42-48
 Perbandingan Biaya dan Waktu Pekerjaan Dindinga Bata Ringan Rumah Sederhana di Makassar <i>Rifdah Afifah Gassing, Hartawan Hartawan, Imriyanti Imriyanti</i>	 49-68

