



p-ISSN 2407-8123 (Media Cetak)
e-ISSN 2828-6979 (Media Online)

Jurnal Rekayasa Teknik dan Teknologi

Vol 9. No. 2 Juli 2025



Di Terbitkan Oleh :

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ALMUSLIM**

<http://journal.umuslim.ac.id/index.php/rkt>

PENGANTAR DARI KETUA PENYUNTING (EDITOR IN CHIEF)

Puji syukur kehadiran Allah Subhanawataala yang telah melimpahkan Rahmat dan KaruniaNya serta Salawat kepada Nabi Besar Muhammad SAW, kami kembali menghadirkan Jurnal Rekayasa Teknik dan Teknologi **Volume 9 Nomor 1 Tahun 2025** edisi bulan **Januari**. Jurnal Rekayasa Teknik dan Teknologi adalah jurnal ilmiah yang diterbitkan oleh Fakultas Teknik Universitas Al Muslim Bireuen Aceh. Jurnal Rekayasa Teknik dan Teknologi diterbitkan dua kali dalam setahun yakni periode Januari dan Juli.

Artikel-artikel yang termuat dalam Jurnal Rekayasa Teknik dan Teknologi ini adalah artikel-artikel yang sudah melalui proses penilaian atau review (*Double Blind Peer Review*) oleh mitra bestari dan/atau dewan penyunting. Penulis harus memperhatikan kualitas isi artikel sesuai petunjuk penulisan artikel dan komentar dari Mitra Bestari. Jumlah artikel yang terbit pada nomor ini sebanyak 8 (Delapan) judul artikel yang menyajikan karya penulis dengan beragam afiliasi. Penghargaan sebesar-besarnya disampaikan kepada penulis yang telah mengisi naskah di Jurnal Rekayasa Teknik dan Teknologi, demikian juga kepada para mitra bestari yang telah memberikan komitmennya dalam bidang keilmuan spesifik yang tidak ternilai sehingga dapat dihasilkan tulisan yang lebih berkualitas, terima kasih yang sebesar-besarnya kepada para anggota dewan penyunting dan seluruh pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Menyadari bahwa penyusunan jurnal membutuhkan semangat dan stamina yang tinggi, maka untuk keberhasilan kami tetap membutuhkan sumbang saran dan pemikiran demi kemajuan dan kesempurnaan Jurnal ini, dan kami berharap semoga jurnal ini dapat menjadi bahan rujukan dan memberikan kontribusi pengetahuan yang bermanfaat.

Wassalam

Ketua Penyunting (Editor In Chief)

Indek





EDITORIAL TEAM JURNAL REKAYASA TEKNIK DAN TEKNOLOGI (REKATEK)

Penanggung Jawab

Dekan Fakultas Teknik Universitas Almuslim

Ketua Penyunting (Editor In Chief)

Fitri Muliani, S. Ars., M.T

Fakultas Teknik - Universitas Al Muslim- Bireuen Aceh - Indonesia

Dewan Penyunting (Editorial Board)

Prof. Dr. Reni Suryanita., ST., MT

Fakultas Teknik - Universitas Negeri Riau - Pekanbaru- Indonesia

Dr. Ir. Yuhanis, MT., DEA

Politeknik Negeri Lhokseumawe - Indonesia

Dr. Edi Majuar, ST., M.Eng. Sc

Politeknik Negeri Lhokseumawe - Indonesia

Dr. Ir. Romaynoor Ismy, ST., MT., IP

Fakultas Teknik - Universitas Al Muslim- Bireuen Aceh - Indonesia

Suhaimi. ST., MT

Fakultas Teknik - Universitas Al Muslim- Bireuen Aceh - Indonesia

Aris Munandar, ST.,MT

Fakultas Teknik - Universitas Al Muslim- Bireuen Aceh - Indonesia

Deni Iqbal, S.ST., MT

Fakultas Teknik - Universitas Al Muslim- Bireuen Aceh - Indonesia

Penyunting Pelaksana (Asistant Editor)

Muhammad Yanis, ST., MT

Fakultas Teknik - Universitas Al Muslim- Bireuen Aceh - Indonesia

Kumita. ST., MT

Fakultas Teknik - Universitas Al Muslim- Bireuen Aceh - Indonesia

Meri Silviana. ST., MT

Fakultas Teknik - Universitas Al Muslim- Bireuen Aceh - Indonesia

R. Dedi Iman Kurnia, ST., MT

Fakultas Teknik - Universitas Al Muslim- Bireuen Aceh - Indonesia

Royanna Sakura, S.ST, M.S.M
Fakultas Teknik - Universitas Al Muslim- Bireuen Aceh - Indonesia

Layout Editor

Nurhabsah, S.Kom
Fakultas Teknik - Universitas Al Muslim- Bireuen Aceh - Indonesia

Siti Hajar, S.Kom
Fakultas Teknik - Universitas Al Muslim- Bireuen Aceh - Indonesia

Copyeditor

Nelly Yunita, A.Md
Fakultas Teknik - Universitas Al Muslim- Bireuen Aceh - Indonesia

Penerbit

Fakultas Teknik - Universitas Al Muslim- Bireuen Aceh - Indonesia

Alamat Redaksi

Jl. Almuslim Matanggumpangdua, Kampus Timur Desa Paya Cut, Bireuen-Aceh

Email: journalrekatekft@gmail.com

Website: <http://www.journal.umuslim.ac.id/index.php/rkt>



MITRA BESTARI JURNAL REKAYASA TEKNIK DAN TEKNOLOGI (REKATEK)

Prof. Dr.Eng, Syamsidik, ST., M.Eng

Fakultas Teknik - Universitas Syiah Kuala - Banda Aceh – Indonesia

Dr. Cut Azizah, ST., MT

Pascasarjana Ilmu Lingkungan - Universitas Al Muslim - Bireuen Aceh – Indonesia

Dr. Ir. Khairullah, ST., MT., IPM

Fakultas Teknik - Universitas Malikussaleh - Lhokseumawe – Indonesia

Dr. Musbar, ST., MT

Politeknik Negeri Lhokseumawe – Indonesia

Dr. Teuku Ferdiansyah, ST., M.Eng

Fakultas Teknik - Universitas Al Muslim - Bireuen Aceh – Indonesia

Dr. Cut Rahmawati, ST., MT., IPM

Fakultas Teknik - Universitas Abulyatama - Aceh Besar – Indonesia

Ismail Ramli, ST., MT

Politeknik Negeri Lhokseumawe – Indonesia

Mirza Fahmi, ST., MT

Politeknik Negeri Lhokseumawe – Indonesia

Rayyani, S.ST., MT

Fakultas Teknik - Universitas Malikussaleh - Lhokseumawe – Indonesia

Richard Mareno, ST., MT

Fakultas Teknik - Universitas Al Muslim - Bireuen Aceh – Indonesia

Hanyta Khairunnisa, S.ST., MT

Fakultas Teknik - Universitas Al Muslim - Bireuen Aceh - Indonesia



Jurnal Rekayasa Teknik Dan Teknologi

Vol 9. No. 1 Januari 2025

DAFTAR ISI

Judul dan Penulis: Juli 2025, 9 (2)	Hal
Identifikasi Kelayakan Kolam Retensi Sebagai Pengendalian Banjir dan Peningkatan Kualitas Lingkungan Pada Kawasan Perumahan Fitri Muliani,, Mirza Fahmi, Kumita, Zairipan Jaya, Syarwan DOI : https://doi.org/10.51179/afnnpa37	57-65
Kajian Parameter Marshall Dengan Subsitusi Ban Dalam Bekas Kendaraan Sebagai Aspal Panas Pada Campuran Aspal Beton (AC-BC) Adry Kal Muna, Romaynoor Ismy, idayani DOI : https://doi.org/10.51179/yvbe0g10	66-71
Evaluasi Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) Pada Proyek Pembangunan Bendungan Krueng Keureto Aceh Utara Sudirman, Richard Mareno, Kumita, Royanna Sakura, Maysa Fitri, Cut Azizah DOI : https://doi.org/10.51179/141yaz90	72-75
Analisis Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pada Proyek Peningkatan Struktur Jalan Krueng Simpo-Blang Mane Kabupaten Bireuen Maulana Fitra, Ismail Ramli, Mahdi DOI : https://doi.org/10.51179/fxnc8319	76-81
Studi Karakteristik Marshall Pada Campuran Aspal Panas (AC-WC) Dengan Variasi Rendaman Oli Baru Kendaraan Truck Trailer Zia Ulfata, Idayani, Kumita DOI : https://doi.org/10.51179/pfp3aw06	82-85
Analisis Anggaran Pelaksanaan Pemeliharaan Berkala Jalan Bayu-Meuraksa Kecamatan Syamtarila Bayu Kabupaten Aceh Utara Muhammad Basyir, Ismail Ramli DOI : https://doi.org/10.51179/mp57df90	86-90
Rencana Manajemen Waktu Penggunaan Alat Berat Pada Proyek Peningkatan Struktur Jalan Mon Jeureujak- Tanjong Raya Kecamatan Gandapura Kabupaten Bireuen Rinni Annas DOI : https://doi.org/10.51179/dwwcrs62	91-93
Tinjauan Lengkung Vertical Pada Ruas Jalan Gunung Salak KKA (Sta. 44 + 000 s/d Sta. 45 + 500) Nizar, Ammar Fadhil, Rayyani DOI : https://doi.org/10.51179/fn492122	94-97