



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

Jurnal Rekayasa Teknik Dan Teknologi

REKATEK

Vol. 6 No. 1 Januari 2022



Di Terbitkan Oleh :

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ALMUSLIM**

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



PENGANTAR DARI KETUA PENYUNTING (EDITOR IN CHIEF)

Puji syukur kehadirat Allah Subhanawataala yang telah melimpahkan Rahmat dan KaruniaNya serta Salawat kepada Nabi Besar Muhammad SAW, kami kembali menghadirkan Jurnal Rekayasa Teknik dan Teknologi (REKATEK) **Volume 6 Nomor 1 Tahun 2022** edisi bulan **Januari**. Jurnal Rekayasa Teknik dan Teknologi (REKATEK) adalah jurnal ilmiah yang diterbitkan oleh Fakultas Teknik Universitas Al Muslim Bireuen Aceh. Jurnal Rekayasa Teknik dan Teknologi (REKATEK) diterbitkan dua kali dalam setahun yakni periode Januari dan Juli.

Artikel-artikel yang termuat dalam Jurnal Rekayasa Teknik dan Teknologi (REKATEK) 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 (REKATEK), 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

DAFTAR ISI

Judul dan Penulis: Januari 2022, 6 (1)	Hal
Evaluasi Kinerja Simpang Tak Bersinyal Berdasarkan Metode PKJI 2014 Kumita, M. Haykal DOI : https://doi.org/10.51179/rkt.v6i1.1015	1-7
Perancangan Rumah Sakit Infectious Deseases Aris Munandar, Muhammad Darwin DOI : https://doi.org/10.51179/rkt.v6i1.1041	8-29
Pemodelan Tingkat Pelayanan Pada Bank Mandiri Kantor Cabang Pembantu (KCP) Beureunuen Kabupaten Pidie Romaynoor Ismy, Marius Rumanza DOI : https://doi.org/10.51179/rkt.v6i1.1349	30-34
Karakteristik Campuran Aspal Beton Dengan Substitusi Limbah Ethylene Vinyl Acetate Menggunakan Gradasi Terbuka Deni Iqbal, Fajria DOI : https://doi.org/10.51179/rkt.v6i1.1042	35-39
Perencanaan Jetty Pantai Kuala Jangka Kecamatan Jangka Kabupaten Bireuen Mirza Fahmi, Zyawul Zyawul Fahmi DOI : https://doi.org/10.51179/rkt.v6i1.1021	40-45
Perbaikan Gradasi Agregat Halus Dengan Metode Subtitusi Terhadap Kuat Tekan Batako R Dedi Iman Kurnia, Rangga Aulia DOI : https://doi.org/10.51179/rkt.v6i1.1350	46-51
Pengaruh Penggunaan Pipa Pada Kolom Terhadap Kuat Tekan Beton Mutu K-250, K-225 Dan K-200 Suhaimi, Hasan Mahsul DOI : https://doi.org/10.51179/rkt.v6i1.1347	52-56
Tinjauan Rencana Anggaran Pelaksanaan Pada Proyek Pembangunan Jalan Pulo Kiton Geudong Tampu Kota Juang Kabupaten Bireuen Ismail Ramli, Rahmi Yanti DOI : https://doi.org/10.51179/rkt.v6i1.1012	57-66



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

Jurnal Rekayasa Teknik Dan Teknologi

REKATEK

Judul dan Penulis: Januari 2022, 6 (1)	Hal
Evaluasi Kinerja Simpang Tak Bersinyal Berdasarkan Metode PKJI 2014 Kumita, M. Haykal DOI : https://doi.org/10.51179/rkt.v6i1.1015	1-7
Perancangan Rumah Sakit Infectious Deseases Aris Munandar, Muhammad Darwin DOI : https://doi.org/10.51179/rkt.v6i1.1041	8-29
Pemodelan Tingkat Pelayanan Pada Bank Mandiri Kantor Cabang Pembantu (KCP) Beureunuen Kabupaten Pidie Romaynoor Ismy, Marius Rumanza DOI : https://doi.org/10.51179/rkt.v6i1.1349	30-34
Karakteristik Campuran Aspal Beton Dengan Substitusi Limbah Ethylene Vinyl Acetate Menggunakan Gradasi Terbuka Deni Iqbal, Fajria DOI : https://doi.org/10.51179/rkt.v6i1.1042	35-39
Perencanaan Jetty Pantai Kuala Jangka Kecamatan Jangka Kabupaten Bireuen Mirza Fahmi, Zyawul Zyawul Fahmi DOI : https://doi.org/10.51179/rkt.v6i1.1021	40-45
Perbaikan Gradasi Agregat Halus Dengan Metode Subtitusi Terhadap Kuat Tekan Batako R Dedi Iman Kurnia, Rangga Aulia DOI : https://doi.org/10.51179/rkt.v6i1.1350	46-51
Pengaruh Penggunaan Pipa Pada Kolom Terhadap Kuat Tekan Beton Mutu K-250, K-225 Dan K-200 Suhaimi, Hasan Mahsul DOI : https://doi.org/10.51179/rkt.v6i1.1347	52-56
Tinjauan Rencana Anggaran Pelaksanaan Pada Proyek Pembangunan Jalan Pulo Kiton Geudong Tampu Kota Juang Kabupaten Bireuen Ismail Ramli, Rahmi Yanti DOI : https://doi.org/10.51179/rkt.v6i1.1012	57-66

Di Terbitkan Oleh :

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ALMUSLIM**

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

ISSN 2828-6979



9 772828 697007