



Jurnal TeKLA

Jurnal Inovtek seri Teknik Sipil dan Aplikasi (TeKLA)



**JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

Vol. 2	No. 2	Halaman 54 - 151	Desember 2020
---------------	--------------	-----------------------------	--------------------------



9 772715 842015

Dewan Redaksi:

Redaktur :

Indriyani Puluhulawa

Tim Editor/ penyunting :

Zev Al Jauhari

Zulkarnain

Tira Roesdiana

Mitra Bestari:

Guntur Nugroho (Jurusan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Yogyakarta)

Putera Agung Maha Agung (Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Jakarta)

Sigit Sutikno (Jurusan Teknik Sipil Universitas Riau)

Administrasi/ Sirkulasi:

Supianto

Alamat Redaksi/ Penerbit:

Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis

Jl. Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711

email: jtekla@polbeng.ac.id

website: <http://ejournal.polbeng.ac.id/index.php/tekla>

Terbit pada Bulan:

Juli dan Desember

Penanggung jawab:

Ketua Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Politeknik Negeri Bengkalis

Jurnal Inovtek seri Teknik Sipil dan Aplikasi (TekLA) merupakan publikasi ilmiah online berkala yang diperuntukkan bagi peneliti yang hendak mempublikasikan hasil penelitiannya dalam bentuk studi literatur, penelitian, pengembangan, dan aplikasi teknologi. Jurnal TekLA memuat artikel terkait dengan ilmu rekayasa struktur dan material, ilmu pondasi dan tanah pendukung, rekayasa transportasi dan perkerasan jalan, rekayasa hidro dan bangunan air, manajemen konstruksi serta ilmu pengukuran dan pemetaan.

EDITORIAL

Bismillahirrahmanirrahiim,

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan anugerah iman dan ilmu kepada hamba-Nya. Tim editor Jurnal TekLA telah menuntaskan proses review dan penerbitan Volume 2 Edisi 1 di Bulan Juli 2020 ini. Tim Editor menerima sejumlah makalah dari dalam dan luar Polbeng. Namun dari jumlah tersebut, hanya 7 naskah yang diterima pada edisi ini. Enam dari tujuh naskah tersebut berasal dari Politeknik Negeri Bengkalis dan satu berasal dari Universitas Borneo Tarakan.

Dalam edisi ini, topik makalah yang ditampilkan meliputi beberapa fokus keilmuan Teknik Sipil. Secara kuantitas, minat publikasi di kalangan Dosen bidang ilmu Teknik Sipil semakin meningkat. Hal ini dibuktikan dengan jumlah makalah yang diterbitkan pada edisi kali ini sebanyak 12 makalah. Meskipun demikian, Tim Editorial Jurnal TekLA bertekad meningkatkan kualitas makalah yang diterima dan menjaga proses review yang independen terhadap makalah-makalah tersebut. Lebih lanjut, tim Editorial juga menerapkan pemeriksaan kemiripan (*similarity*) terhadap seluruh makalah sebelum dilakukan proses review.

Tim Editorial berterimakasih kepada para reviewer eksternal yang berasal dari berbagai Perguruan Tinggi di Indonesia. Berkat saran koreksi dan review yang dijalankan oleh para reviewer tersebut, maka tim dapat menuntaskan penerbitan edisi ini.

Bengkalis, 01 Desember 2020

Indriyani Puluhulawa, S.T., M. Eng
Editor-in-Chief Jurnal TekLA
email: indriyani_p@polbeng.ac.id

DAFTAR ISI

Desain Jembatan Jalan Datuk Laksamana Dengan T-Girder menggunakan SNI 1725-2016 Fahrul Ahmadi, Indriyani Puluhulawa	54-65
Perancangan Jalan Selat baru – Pambang Pada Km 34,4 – Km 36,4 Menggunakan Metode Bina Marga Nomor 02/M/Bm/2017 Revisi September Muhammad Syafik, Guswandi	66-73
Penentuan jenis tikungan dan geometrik jalan (studi kasus: jalan kayu api kuala penaso, kecamatan talang mandau) Ruslan, Muhammad Idham	74-80
Perancangan metode pelaksanaan pekerjaan jalan (studi kasus : jalan pambang – teluk lancar sta 1+600 – sta 3+100) M. Khairun Nizam, Marhadi Sastra	81-89
Perancangan Tebal Perkerasan Lentur Dengan Menggunakan Metode Manual Desain Perkerasan Jalan/No 02/M/Bm/2017 Rizky Azwanda.H, Lizar	90- 96
Perencanaan Tebal Perkerasan Kaku (Rigid Pavement) Menggunakan Metode Manual Desain Perkerasan Jalan Revisi September 2017 Rahmatullah Darmawan, Lizar	97-103
Desain Jembatan Komposit Pada Sungai Jalan Antara Rupan Utara Syahrul Amri, Alamsyah	104-113
Penentuan jenis tikungan dan evaluasi geometrik jalan (studi kasus : jalan tanjung kapal – darul aman kecamatan rupan) M. Hafis Aldi, Muhammad Idham	114-121
Perbandingan perencanaan tebal perkerasan kaku menggunakan metode bina marga 2003 (pd t-14-2003) dan bina marga 2017 (manual desain perkerasan revisi september) (studi kasus: jalan subrantas, desa sukardjo mesim, rupan) Helmi Indra Yanti, Hendra Saputra	122-127

Perbandingan Biaya Tebal Perkerasan Jalan Pada Wilayah Prioritas
(Studi Kasus Desa Kuala Penaso, Kecamatan Talang Muandau, Bengkalis, Riau)

M. Al Ikhsan, Muhammad Idham

128-133

Perancangan Pelebaran Simpang Jalan Antara-Gatot Subroto Kota Bengkalis

Zulia Adha, Guswandi

134-140

Perencanaan Normalisasi Sungai Untuk Penanggulangan Banjir Di Sungai
Simpang Baru Desa Teluk Latak Kecamatan Bengkalis

Zulkarnain, Oni Febriani, Suhendra

141-151