

PERENCANAAN BIAYA DAN WAKTU TERHADAP PERKUATAN STRUKTUR BANGUNAN BERTINGKAT DENGAN FRP (*FIBER REINFORCED POLYMER*)

Dasa Aprisandi, Bambang Hariyanto dan Titi Siti Masturoh

ANALISIS KAPASITAS JALAN DAN TINGKAT PELAYANAN RUAS JALAN PANDEGLANG

(STUDI KASUS : JALAN LABUAN – PANDEGLANG KM 6)

Telly Rosdiyani, Fitri Aida Sari, Candra

ANALISA KEBUTUHAN ALAT BERAT PADA PROYEK PEMBANGUNAN JEMBATAN CIUJUNG KRAGILAN

Andri Syahrul Anwar, Euis Amilia

ANALISIS BEBAN GEMPA TERHADAP KINERJA STRUKTUR BANGUNAN RUMAH SUSUN POLSEK BALARAJA MENGGUNAKAN *SOFTWARE* SAP 2000

Joharol Maknun, Telly Rosdiyani

PERANCANGAN STRUKTUR JALAN REL ANTARA STASIUN CIGADING - STASIUN ANYER KIDUL

Muhamad Fahmi Azis, Dasa Aprisandi dan Maulfi Kharis Abadi

ANALISIS KAPASITAS DAYA DUKUNG FONDASI TIANG PANCANG PADA TANGKI TIMBUN KAPASITAS 10.000 KL DI PT. DOVER CHEMICAL KECAMATAN GROGOL KOTA CILEGON

viero Widyanto, M. Ichwanul Yusup dan Ahmad Saiful Huda

ANALISA TEBAL PERKERASAN LENTUR DENGAN METODE *AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIAL* (AASHTO) DAN ANALISA KOMPONEN

Ridwan Rais, Telly Rosdiyani dan M. Ichwanul Yusup



**UNIVERSITAS
BANTEN
JAYA**

SALAM REDAKSI

Puji dan syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan karunia dan hidayah-Nya sehingga Journal of Sustainable Civil Engineering (JOSCE) Volume 03 Nomor 02 bulan Agustus Tahun 2021 dapat diterbitkan tepat waktu.

Jurnal JOSCE ini berisi tujuh artikel yang mencakup bidang Teknik Sipil. Jurnal JOSCE ini dimaksudkan untuk mempublikasikan informasi ilmiah dari ilmuan, dosen, staf dan mahasiswa sehingga hasil penelitian dapat dipublikasikan secara luas dan dapat bermanfaat bagi umat manusia. Pada kesempatan kali ini kami mengundang pembaca untuk mengirimkan naskah ringkasan penelitiannya ke redaksi kami. Kami mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penerbitan jurnal ini. Besar harapan dengan hadirnya jurnal JOSCE ini dapat membantu para pembaca dalam menambah wawasan ketekniksipilan.

Serang, Agustus 2021

Pimpinan Redaksi

Telly Rosdiyani, ST., MT., IPP.

NIDN. 0404087605

JOURNAL OF SUSTAINABLE CIVIL ENGINEERING (JOSCE)
UNIVERSITAS BANTEN JAYA

DEWAN REDAKSI

Pengarah:

Dr. Sudaryono S.P., S.Pd., M.Pd.

Penanggung Jawab:

Frebika Sri Puji Pangesti, ST., M.Sc.

Pimpinan Redaksi:

Telly Rosdiyani, ST., MT., IPP.

Ketua Pelaksana:

Ma'ulfi Kharis Abadi, M.Pd.

Sekretaris Redaksi:

Fitri Aida Sari, S.Pd., M.Pd.

Redaksi Ahli:

Nurul Hidayati, M.T., Ph.D.

Mochamad Solikin, M.T., Ph.D.

DR. Eng. Rina Febrina, S.T., M.T.

Anita Setyowati Srie Gunarti, M.T.

Publikasi:

Nila Prasetyo Artiwi, S.T., M.T., IPP.

Euis Amilia, S.P., S.PdI., M.I.L., IPP.

Rino Dwi Sadi, S.T., M.Eng.

Desain layout:

Dasa Aprisandi, S.T., M.T.

Redaksi Pelaksana:

Dr. Dinihari Mulya Lestari, M.T.

Gunawan Noor, S.T., M.T., IPP.

Ichwanul Yusuf, S.T., M.T., IPP.

Bambang Hariyanto, S.T., M.T.

Wawan Handayani, S.T., M.T.

Alamat Redaksi:

Jl. Raya Ciwaru no. 73 Warung Pojok, Kota Serang, Propinsi Banten
+62 812 2297 4974

DAFTAR ISI

SALAM REDAKSI.....	I
DEWAN REDAKSI.....	II
DAFTAR ISI.....	III

ANALISA KEBUTUHAN ALAT BERAT PADA PROYEK PEMBANGUNAN JEMBATAN CIUJUNG KRAGILAN

Andri Syahrul Anwar, Euis Amilia.....1

ANALISIS KAPASITAS DAYA DUKUNG FONDASI TIANG PANCANG PADA TANGKI TIMBUN KAPASITAS 10.000 KL DI PT. DOVER CHEMICAL KECAMATAN GROGOL KOTA CILEGON

Viero Widyanto, M Ichwanul Yusup, Ahmad Saiful Huda.....10

PERANCANGAN STRUKTUR JALAN REL ANTARA STASIUN CIGADING - STASIUN ANYER KIDUL

Muhamad Fahmi Azis, Dasa Aprisandi, Ma'ulfi Kharis Abadi.....18

PERENCANAAN BIAYA DAN WAKTU TERHADAP PERKUATAN STRUKTUR BANGUNAN BERTINGKAT DENGAN FRP (FIBER REINFORCED POLYMER)

Dasa Aprisandi, Bambang Hariyanto, Titi Siti Masturoh.....30

ANALISIS KAPASITAS JALAN DAN TINGKAT PELAYANAN RUAS JALAN PANDEGLANG (Studi Kasus: Jalan Labuan – Pandeglang KM 6)

Telly Rosdiyani, Fitri Aida Sari, Candra Candra.....42

ANALISA TEBAL PERKERASAN LENTUR DENGAN METODE AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIAL (AASHTO) DAN ANALISA KOMPONEN

Ridwan Rais, Telly Rosdiyani, M Ichwanul Yusup.....48

ANALISIS BEBAN GEMPA TERHADAP KINERJA STRUKTUR BANGUNAN RUMAH SUSUN POLSEK BALARAJA MENGGUNAKAN SOFTWARE SAP 2000

Joharol Maknun, Telly Rosdiyani.....60

**TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BANTEN JAYA**

Alamat Redaksi:
Jl. Raya Ciwaru II No. 73 Warung Pojok,
Kota Serang, Propinsi Banten
+62 812 2297 4974

Email:
josce@unbaja.ac.id



template
bit.ly/templatejosce



submission
bit.ly/daftarjosce

