

e-ISSN 2722-5771



VOLUME 6, NOMOR 1

JURNAL PROFESI INSINYUR UNIVERSITAS LAMPUNG

JUNI 2025



JURNAL PROFESI INSINYUR UNIVERSITAS LAMPUNG

Pengarah

Dr. Eng. Ir. Helmy Fitriawan, S.T., M.Sc.
Dr. Muhamamad Irsyad, S.T., M.T.

Penanggung Jawab

Dr. Eng. Ir. Dikpride Despa, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng

Ketua Editor

Dr. Eng. Ir. Aleksander Purba, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.

Anggota

Prof. Drs. Ir. Suharno, M.S., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng
Dr. Eng. Ir. Ratna Widyawati, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.
Ir. Ika Kustiani, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D., IPM
Dr. Ir. Muh. Sarkowi, S.Si., M.Si., IPU
Ir. Herry Wardono, M.Sc., IPM
Ir. Gigih Forda Nama, S.T., M.T.I., IPM.

Layout

Fadil Hamdani, S.T., M.T.
Ir. Trisya Septiana, S.T., M.T., IPM
Afri Yudamson, S.T., M.Eng.

Mitra Bestari

Prof. Dr. Ir. Muhammad Kamal, M.Sc., IPU
(Dosen Jurusan Agronomi dan Hortikultura, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung)
Ir. Rudy Purwondho, M.Sc., MBA., IPM., ASEAN Eng.
(Sekretaris Dewan Keinsinyuran Indonesia)
Dr. Drs. Ir. H. Achmad Tarmizi, S.E., M.T., M.Si., M.H., CRBC., IPU.
(Sekretaris Daerah Kab. Ogan Komering Ulu)
Ir. Faizal Safa, M.Sc., IPU., ASEAN Eng.
(Persatuan Insinyur Indonesia Pusat)
Ir. Darmansjah Tjitradi, M.T., IPU, ASEAN Eng.
(Ketua Program Studi, Program Profesi Insinyur, Universitas Lampung Mangkurat)

Penerbit

Program Studi Program Profesi Insinyur Universitas Lampung

Alamat Redaksi

Program Studi Program Profesi Insinyur Universitas Lampung
Gedung A Fakultas Teknik Universitas Lampung
Jl. Prof. Soemantri Brojonegoro No. 1, Gedong Meneng, Kec. Rajabasa
Kota Bandar Lampung, Lampung 35145
Telp. +62 821-8047-9424
Website: <http://jpi.eng.unila.ac.id>

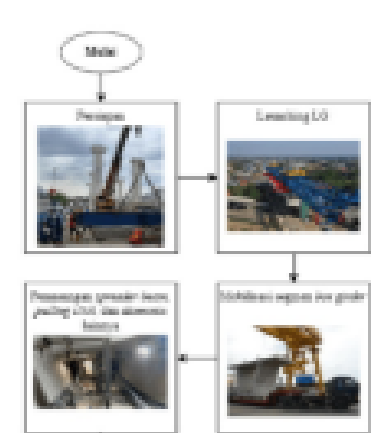
Email

jpi@eng.unila.ac.id

JURNAL PROFESI INSINYUR

UNIVERSITAS LAMPUNG

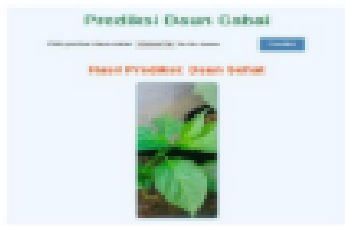
DAFTAR ISI



Penerapan Profesionalisme, Etika Profesi, dan Keselamatan dan Kesehatan kerja (K3) pada Pembangunan Jalan Tol di Pulau Jawa dengan Metode Span-by-Span dan Sistem External Post-Tension pada Struktur Box Girder

Fillbert Njoko, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia
Nur Ahmad Husin, Indonesia
Gentur Prihantono, Indonesia
Ridho Bayuaji, Indonesia
Budi Suswanto, Indonesia

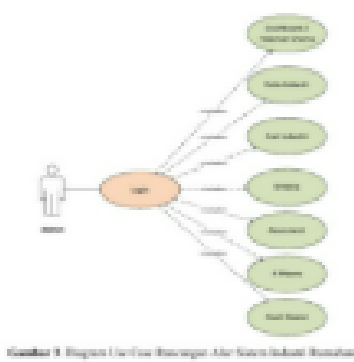
PDF 1-10 - Abstract View: 0



Klasifikasi Penyakit Daun Cabai Dengan Metode CNN Untuk Deteksi Awal.
Klasifikasi Penyakit Daun Cabai Dengan Metode CNN Untuk Deteksi Awal.

Anda Putra, ekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) IKMI Cirebon, Indonesia

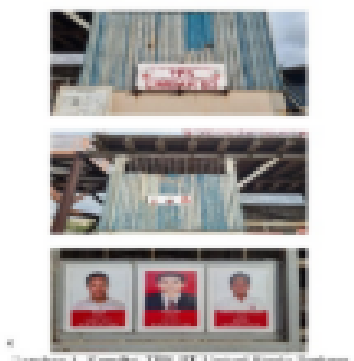
PDF 11-16 - Abstract View: 0



Implementasi Etika Profesi Pelaksanaan Pemetaan Cerdas Lokasi Industri Rumahan Berbasis WEB-SIG di Dinas P3ACSKB Provinsi Kepulauan Bangka Belitung

Hadi Santoso, Universitas Mercu Buana, Indonesia
Imbuh Rochmad, Universitas Mercu Buana, Indonesia
Setiyo Budiyanto, Universitas Mercu Buana, Indonesia
<https://orcid.org/0000-0003-0591-0444>

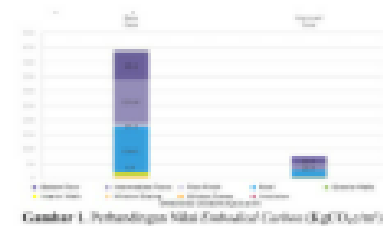
PDF 17-22 - Abstract View: 0



Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja dalam Mewujudkan Profesionalisme Pengelolaan Limbah B3 di PT United Sindo Perkasa

Anre Saragih, Politeknik Negeri Batam, Indonesia
Oktavianto Gustin, Politeknik Negeri Batam, Indonesia
Rahman Hakim, Politeknik Negeri Batam, Indonesia
Sapto Wiratno Satoto, Politeknik Negeri Batam, Indonesia

PDF 23-27 - Abstract View: 0



Evaluasi Efisiensi Embodied Carbon dari Spesifikasi Material Bangunan Hijau

Aris Dwi Wicaksono, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia
Prof. Ir. Ridho Bayuaji, MT., PhD, IP U (PII), HDI (IPR) ., ASEAN Eng, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia

PDF 28-31 - Abstract View: 0

JURNAL PROFESI INSINYUR

UNIVERSITAS LAMPUNG

DAFTAR ISI



Gambar 1. Loka Gudang Rina

Life-Cycle Cost Analysis Alternatif Perbaikan Struktur Atap Baja untuk Extended Life Bangunan (Studi Kasus: Gudang Multipurpose PT Pelabuhan Indonesia (Persero) Regional 2 Panjang)

Kristianto Usman, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik UNILA, Indonesia
Febriana Melati Sukmaningrum, Indonesia
Fikri Alami, Program Studi S1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Lampung, Indonesia
Ika Kustiani, Program Studi S1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas

Lampung, Indonesia

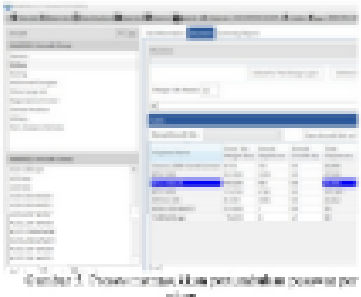
PDF 32-39 - Abstract View: 0

Tabel 4		
Hasil Pengujian Awal Telekomunikasi		
Waktu	Saluran	Kategori
1	18.543217	Ragus
2	18.299853	Ragus
3	12.888322	Ragus
4	16.734767	Ragus
5	40.121329	Ragus
6	6.95487	Ragus
7	14.626843	Ragus
8	7.791311	Ragus
9	28.169982	Ragus
10	6.682811	Ragus

Pengujian Kualitas Layanan Internet Seluler Berbasis QoS Studi Kasus di Karawang

Andrean Hosea Simanjuntak, Universitas Singaperbangsa Karawang, Indonesia
Lela, Universitas Singaperbangsa Karawang, Indonesia
Bagas Sulistyo, Universitas Singaperbangsa Karawang, Indonesia
Rifky Abilio Faizal, Universitas Singaperbangsa Karawang, Indonesia
Henokh Markiano Louhanapessy, Universitas Singaperbangsa Karawang, Indonesia

PDF 40-45 - Abstract View: 0



Evaluasi Kesiapan Runway Bandar Udara Fatmawati dalam Rangka Transformasi Menjadi Bandara Internasional

Reni Karno Kinasih, Universitas Mercu Buana, Indonesia
Madjumsyah Hariadi, Universitas Mercu Buana, Indonesia
Muhammad Isradi, Universitas Mercu Buana, Indonesia

PDF 46-57 - Abstract View: 0



Gambar 1. Sampel limbah air cucu dapur dengan perlakuan EE

Pengujian kemampuan menguraikan senyawa organik (COD, BOD, TSS, Lemak), dan menguraikan pH. Uji biologi akan menggunakan metode pengujian biologi. Uji kimia biologi akan dilakukan dengan menggunakan metode pengujian biologi. Uji kimia biologi akan dilakukan dengan menggunakan metode pengujian biologi.

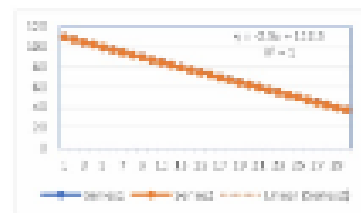
Hasil uji sampel biologi air cucu dapur dengan perlakuan EE

Parameter	Hasil Uji	Nilai	Nilai	Nilai
pH	7.0	7.0	7.0	7.0

Efektivitas Pengolahan Limbah Cair Domestik Dari Dapur Secara Aerob Menggunakan Eco - Enzyme

ananda emelia yusuf, teknik lingkungan universitas lampung, Indonesia

PDF 58-64 - Abstract View: 0



Gambar 1. Diagram dan nilai logaritma dasar

Implementasi Sensor Preassure Transmitter WPT-83G Dalam Perancangan mesin Pengecatan Otomatis

Aziz Maulana Ibrahim, Universitas Singaperbangsa Karawang, Indonesia
Henokh Markiano Louhanapessy, Indonesia
Edmund Uok Armain, Indonesia
Rafly Fawaz Fauzi, Indonesia
Bagas Sulistyo, Indonesia

JURNAL PROFESI INSINYUR

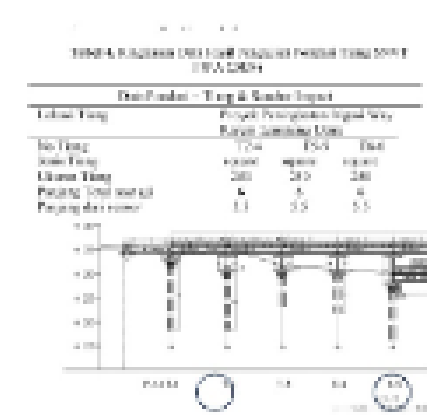
UNIVERSITAS LAMPUNG

DAFTAR ISI

Analisis Perambatan Retak Fatigue pada Baja AISI 4140 dengan Perlakuan Multi-austempering

Sugianto Sugianto, Teknik Mesin Universitas Lampung, Indonesia
Mohammad Badaruddin, Teknik Mesin Universitas Lampung, Indonesia
Lusmeilia Afriani, Teknik Sipil Universitas Lampung, Indonesia
Dikpride Despa, Teknik Elektro Universitas Lampung , Indonesia
Ratna Widyawati, Teknik Sipil Universitas Lampung, Indonesia

 PDF 72-76 - Abstract View: [0](#)



Analisis Daya Dukung Tiang Pancang Berdasarkan Pengujian Sondir dan Kalendering pada Jembatan Talang Air Panemangan

Coco Cesar Karyatama , Balai Besar Wilayah Sungai Mesuji Sekampung, Indonesia
Dikpride Despa, Indonesia
Ratna Widyawati, Prodi Program Profesi Insinyur, Universitas Lampung, Indonesia
Budi M. Habibi, Balai Besar Wilayah Sungai Mesuji Sekampung, Indonesia
Masri N.S, Balai Besar Wilayah Sungai Mesuji Sekampung, Indonesia

 PDF 77-82 - Abstract View: [0](#)



9 772722 577016