



VOLUME 1, NOMOR 1

# **JURNAL PROFESI INSINYUR UNIVERSITAS LAMPUNG**

APRIL 2020

PROGRAM STUDI  
PROGRAM PROFESI INSINYUR

# Volume 1, No. 01, April 2020

## **JURNAL PROFESI INSINYUR UNIVERSITAS LAMPUNG**

### **Potensi Internet of Things (IoT) dan Ragam Sensor untuk Layanan Kesehatan**

Helmy Fitriawan, Dikpride Despa, Ika Kustiani

### **Penerapan Beton Kekuatan Awal Tinggi Untuk Percepatan Pekerjaan Jembatan Cast in Place Balanced Cantilever Prestressed Box Girder**

Darmawan Adi Susanto, Aleksander Purba, Fauzan Murdapa

### **Penentuan Patahan dan Saluran Fluida Panas Bumi Rajabasa Bagian Selatan dengan Kombinasi Metode Second Horizontal Derivatif (SHD) dan Audio Magnetotelluric (AMT)**

Nandi Haerudin, Dikpride Despa, Suharno

### **Evaluasi Kinerja Sistem Elektrokoagulasi Batch Recycle Dengan Susunan Electroda Monopolar Dalam Mengolah Limbah Cair Tapioka**

Lilis Hermida, Ika Kustiani, Suharno

### **Scouring Pattern of Movable-Bed Channel Due to Mutual Constriction Structures: Laboratory-scale Model**

Endro Prasetyo Wahono, Ika Kustiani, Suharno

Diterbitkan oleh :  
Program Studi Program Profesi Insinyur  
Fakultas Teknik  
Universitas Lampung



# Volume 1, No. 01, April 2020

## JURNAL PROFESI INSINYUR UNIVERSITAS LAMPUNG

### **Pengarah**

Prof. Drs. Ir. Suharno, Ph.D., IPU., ASEAN Eng

### **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

### **Anggota**

Dr. Eng. Ir. Ratna Widyawati, S.T., M.T., IPM

Ir. Ika Kustiani, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D., IPM

Ir. Fauzan Murdapa, M.T., IPM

Ir. Herry Wardono, M.Sc., IPM

### **Layout**

Titin Yulianti, S.T., M.Eng.

Trisya Septiana, S.T., M.T.

Rosalia Dwi Werena, S.ST., 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.

(Direktur Eksekutif Persatuan Insinyur Indonesia)

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](mailto:jpi@eng.unila.ac.id)

**JURNAL PROFESI INSINYUR  
UNIVERSITAS LAMPUNG**

**DAFTAR ISI**

|                                                                                                                                                                                                                    |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Potensi Internet of Things (IoT) dan Ragam Sensor untuk Layanan Kesehatan</b><br>Helmy Fitriawan, Dikpride Despa, Ika Kustiani                                                                                  | <b>1 - 4</b> |
| <b>Penerapan Beton Kekuatan Awal Tinggi Untuk Percepatan Pekerjaan Jembatan Cast in Place Balanced Cantilever Prestressed Box Girder</b><br>Darmawan Adi Susanto, Aleksander Purba, Fauzan Murdapa                 | <b>5 -10</b> |
| <b>Penentuan Patahan dan Saluran Fluida Panas Bumi Rajabasa Bagian Selatan dengan Kombinasi Metode Second Horizontal Derivatif (SHD) dan Audio Magnetotelluric (AMT)</b><br>Nandi Haerudin, Dikpride Despa,Suharno | <b>11-19</b> |
| <b>Evaluasi Kinerja Sistem Elektrokoagulasi Batch Recycle Dengan Susunan Electroda Monopolar Dalam Mengolah Limbah Cair Tapioka</b><br>Lilis Hermida, Ika Kustiani, Suharno                                        | <b>20-28</b> |
| <b>Scouring Pattern of Movable-Bed Channel Due to Mutual Constriction Structures: Laboratory-scale Model</b><br>Endro Prasetyo Wahono, Ika Kustiani, Suharno                                                       | <b>29-33</b> |

