

## DAFTAR ISI

TEKNIK MESIN (TM)		
KODE MAKALAH	JUDUL MAKALAH	HALAMAN
TM01	Optimasi Parameter Proses Milling dengan Pendinginan Fluida Alami (Cold Natural Fluid) terhadap Kualitas Permesinan Baja ST 42 dengan Metode Taguchi <i>Nalendro Mataram, Syam Ramadhani Saputra, Khanif Setiyawan</i>	1 - 14
TM02	Potensi Pembangkit Listrik Tenaga Air Mikrohidro Di Sungai Amandit Dan Sungai Pintab Kalimantan Selatan <i>Rendi, Jainal Arifin, Mujiburrahman, Ice Trianiza</i>	15 - 20
TM03	Karakteristik Permukaan Pelapisan Hidroksiapatit pada Material Implan Ti-6Al-4V ELI: Studi Literatur <i>Sanny Ardhy, Gunawarman, Jon Affi, Yuli Yetri</i>	21 - 26
TM04	Studi Komparasi Kualitas Briket Serbuk Gergaji Kayu Ulin dan Tempurung Kelapa <i>Muhammad Saukani</i>	27 - 31
TM05	Pengaruh Pemasangan Plat Tembaga Pada Catalytic Converter Terhadap Emisi Gas Buang Sepeda Motor Suzuki Satria Fu 150 <i>Arif Pranajaya Siahaan, Sobar Ihsan</i>	32 - 35
TM06	Analisa Uji Balistik Produk Body Armor Material Komposit Poliester Berpenguat Serat Karbon, Rami dan Kapas <i>Komang Astana Widi, Gerald Pohan, Wayan Sujana, Ade Rizaldy</i>	36 - 40
TM07	Studi Eksperimen Pada Turbin Angin Savonius Bertingkat Dengan Variasi Derajat Penempatan Sudu <i>Muhammad Suprpto, Idzani Muttaqin</i>	41 - 47
TM08	Kajian Eksprimental Pengaruh Geometri Sudu Terhadap Unjuk Kerja Turbin Atap Rumah Berbasis Kecepatan Angin Rendah <i>Mujiburrahman, Heri Irawan</i>	48 - 57
TM09	Analisa Pengujian Tarik Pada Plat Marine Tipe Ki Gra Pasca Pengelasan Las Listrik Smaw Menggunakan Variasi Kampuh Las Dan Variasi Elektroda <i>Abdurahim Sidiq, Muhammad Saukani</i>	58 - 65

**TEKNIK SIPIL (TS)**

TS01	Teknik Pengambilan Keputusan Pada Penentuan Skala Prioritas Penanganan Pemeliharaan Bendungan Delingan Kabupaten Karanganyar Dengan Aplikasi <i>Analytical Hierarchy Process</i> Dan <i>Expert Choice</i> 11 Aan Andriawan	66 - 74
TS02	Studi Eksperimental Daktalitas Pelat Beton Bertulang Berongga Dua Arah dengan Pemanfaatan Pipa <i>PVC</i> sebagai Pembentuk Rongga <i>Wahyu Mahendra Trias Atmadja, Herman Parung, Rita Irmawaty, A. Arwin Amiruddin</i>	75 - 83
TS03	Perbandingan Rumus Nilai Indeks Plastisitas (PI) Tanah untuk Mendapatkan Nilai <i>California Bearing Ratio</i> (CBR) Tanah di Kecamatan Cempaka Kota Banjarbaru <i>Fitria Handayani</i>	84 - 93
TS04	Aplikasi Metode HIRARC dan Metode JSA untuk Evaluasi Potensi Kecelakaan Kerja Proyek Retna Kristiana, Dinna Dewinda Wijaya	94 - 107
TS05	Perencanaan Konstruksi Bangunan Bawah (Sub Structure) Jembatan Desa Kuala Tambangan Pada Ruas Batakan <i>Revian Daffa Sosiawan, Eka Purnamasari, Fathurrahman</i>	108 - 121
TS06	Tinjauan Kualitas Bata Beton dengan Bahan Tambah Serat Pelepah Kelapa Sawit <i>Satriani, Irwan Azhar, Nopiana</i>	122 - 127
TS07	Analisis Perbandingan Tebal Lapis Perkerasan Lentur Menggunakan Metode Manual Desain Perkerasan 2013 dengan Metode Manual Desain Perkerasan 2017 pada Ruas Jalan Lingkar Kandangan Provinsi Kalimantan Selatan <i>Laila Husnul Latifah, Robiatul Adawiyah, Abdurrahman</i>	128 - 141
TS08	Studi Daya Dukung Pondasi Kayu Galam Pada Bangunan Ruko Yamaha Di Jalan Ahmad Yani Km.2,5 Kota Banjarmasin <i>Akhmad Gazali, Fathurrahman, Mulyana</i>	142 - 147
TS09	Evaluasi Kinerja Jalan Pada Simpang Tak Bersinyal Simpang Tiga Jalan Padat Karya - Sungai Andai Kota Banjarmasin <i>Robiatul Adawiyah, Muhammad Erpandi, Adhi Surya</i>	148 - 154

TS10	Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Transportasi Ditinjau Dari Motivasi Kerja Pada Pembangunan Jembatan Alalak <i>Tezar Aulia Rachman, Abdurrahman, Eka Purnamasari</i>	155 - 160
TS11	Pengaruh Air Gambut Terhadap Beton Porous Menggunakan Agregat Kasar Handil Bakti <i>Eka Purnamasari, Fitria Handayani</i>	161 - 166
TS12	Perbandingan Kuat Tekan Beton Yang Terkekang Pada Benda Uji Kubus Dan Silinder <i>Fitriani Ridzeki</i>	167 - 174
TS13	Analisis Sistem Drainase Lapangan Olah Raga Jl. Hasan Basri Banjarmasin <i>Fathurrahman, Akhmad Gazali, Ahmad Humaidi</i>	175 - 181

#### TEKNIK ELEKTRO (TE)

TE01	Pengaruh Penerapan Fdir (Fault Detection Isolation Restoration) Pada Penyulang Cpk13 & Bdr03 Di Pt Pln (Persero) Up2d Kskt <i>Aditya Bayu Saputra, Moethia Faridha</i>	182 - 189
TE02	Modifikasi Program Antar Muka Bagi Telepon Pintar (Studi Kasus Pengembangan Sistem Pendukung Keputusan Tentang Dosis Pemupukan Dan Penyakit Blas Pada Tanaman Padi) <i>Handarto, Muhammad Saukat, Dimas Suryo Bintoro</i>	190 - 197
TE03	Sistem Pentanahan Pada Transformator Distribusi 20 kV di PT.PLN (Persero) Area Lhokseumawe Rayon Lhoksukon <i>Muhammad Kamal Hamid, Said Abubakar</i>	198 - 203
TE04	Pengecekan Coverage Area Jaringan LTE pada Teknologi FDD dan Teknologi TDD <i>Sri Yusnita, Dikky Chandra, Arif Mursydan, Dana Bahari Sitepu</i>	204 - 209
TE05	Perancangan Otomatisasi Pengendalian Suhu Dan Kelembaban Udara Di Dalam Greenhouse Untuk Pertumbuhan Penyakit Blas ( <i>Pyricularia Grisea</i> ) Menggunakan Raspberry Pi 3 Model B+ <i>Wahyu Kristian Sugandi, Mimin Muhaemin, Laili Latifah</i>	210 - 214
TE06	Rancang Bangun Otomatisasi Aktuator Pengendali Suhu Dan Kelembaban Udara Berbasis Arduino Dan Raspberry Pi Pada <i>Greenhouse</i> : Penelitian Skala Laboratorium <i>Dedy Prijatna, Handarto, Dennys Alvanius</i>	215 - 218

TE07	Pengembangan Smart Motor untuk Pencegahan Tindak Kriminal Pencurian Kendaraan Roda 2 <i>Herpendi, Hendrik Setyo Utomo, Veri Julianto</i>	219 - 225
TE08	Pengaruh Variasi Dimensi dan Rasio Agregat Serbuk Grabit Berpenguat CNTS Tipe MWNT terhadap Sifat Mekanis dan Absorpsi <i>Khanif Setiyawan, Nuruddin Wahyu Eko Saputro, Sabaruddin Syach</i>	226 - 237
TE09	Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Produksi Padi dan Pengendalian Penyakit Blas Berbasis Web <i>Shalma Hanifa Salsabila, Handarto, Muhammad Saukat, Rizky Mulya Sampurno</i>	238 - 245

### TEKNIK INDUSTRI (TI)

TI01	Desain Kemasan sebagai Upaya Peningkatan Daya Saing Penjualan Produk IRT Kripik <i>Anis Siti Nurrohkayati, Noer Aden Bahry, Dyah Ayu Lestari</i>	246 - 252
TI02	Desain Wastafel Portabel Pedal sebagai Upaya Pencegahan Covid-19 <i>Muhammad Khairul, Muhammad Iqsal, Anis Siti Nurrohkayati</i>	253 - 257
TI03	Optimalisasi Dosis Koagulan Dan Peningkatan Kinerja Pac (Poly Aluminium Klorida) Dengan Penambahan Kaustik Soda Dalam Proses Pengolahan Air Bersih Di Pdam Bandarmasih Kota Banjarmasin Menggunakan Metode Jar Test <i>Alfian Nor, Idzani Muttaqin, Ice Trianiza</i>	258 - 264
TI04	Pengaruh Nilai Absorbansi Ekstrak Eceng Gondong Sebagai Dye-Sensitized Solar Cell <i>Ice Trianiza, Nani Tri Agustina</i>	265 - 269