

ISSN 2579-5422 (online)

ISSN 2580-4146 (print)

Volume 1 Nomor 2 2017

TEKNIKA

Engineering and Sains Journal

**PENGEMBANGAN INSTRUMEN ESMOCA UNTUK
PENGUKURAN SUDUT 3 DIMENSI ALAT GERAK TUBUH
BAGIAN ATAS UNTUK PERHITUNGAN GAYA DAN MOMEN
BIOMEKANIKA KERJA**

Mertha Antika Sari, Anis Arendra, Sabarudin Akhmad

**PENENTUAN LOKASI FASILITAS CROSSDOCK PADA KOTA
METROPOLIS DENGAN PENDEKATAN CENTER OF GRAVITY**

Moch. Anshori, Ahmad Fatih Fudhla, Agus Hidayat

**TEKNOLOGI SMARTPHONE ANDROID DAN APLIKASINYA SEBAGAI
PENGENDALI PINTU AIR DAERAH ALIRAN SUNGAI (DAS)**

Arianti Kusumawardhani, Shafiq Nurdin, Mokh. Suseno Aji Sari

**MENGOPTIMALKAN BIAYA DISTRIBUSI PAKAN TERNAK DENGAN MENGGUNAKAN
METODE TRANSPORTASI**

Ika Widya Ardhyani

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SMART TRASH BIN DI UNIVERSITAS MAARIF HASYIM
LATIF**

Sukarjadi, Arifiyanto, Deby Tobagus Setiawan, Moch. Hatta

**IMPLEMENTASI MODEL FOUR-D (4D) UNTUK PEMBELAJARAN APLIKASI MULTIPLATFORM
PENGKATEGORIAN HEWAN BERDASARKAN MAKANANNYA**

Khairil Anam, Mochammad Choifin

**ANALISA PENGARUH TEMPERATUR TERHADAP SIFAT MEKANIS DAN STRUKTUR MIKRO PADA
BAJA KARBON RENDAH (ST41) DENGAN METODE PACK CARBURIZING**

Eddy Gunawan

**LIMITASI PENGGUNA AKSES INTERNET BERDASARKAN KUOTA WAKTU DAN DATA
MENGGUNAKAN PC ROUTER OS MIKROTIK**

R Dion Handoyo Ontoseno, Muhammad Nurul Haqqi, Moch. Hatta

**EVALUASI KINERJA KEGIATAN PERAWATAN MESIN INJECTION MOLD MENGGUNAKAN
METODE TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE (TPM) PADA PT ICHIKOH INDONESIA**

M. Tirtana Siregar, Abdullah

**ANALISA PERHITUNGAN BEBAN KALOR DAN PEMILIHAN KOMPRESOR DALAM PERANCANGAN
AIR BLAST FREEZER UNTUK MEMBEKUKAN ADONAN ROTI**

Erwin Dermawan, Syawaluddin, Muhammad Reza Abrori, Nelfiyanti, Anwar Ilmar Ramadhan

ANALISIS KARAKTERISTIK PARKIR DI SATUAN RUANG PARKIR PASAR LARANGAN SIDOARJO

Riyadlus Sholikhin, Sri Wiwoho Mudjanarko

**ANALISIS KEPUASAN DAN LOYALITAS PELANGGAN PROVIDER DENGAN PENDEKATAN
STRUCTURAL EQUATION MODELLING**

Nurul Aziza, Slamet Hariyono

TEKNIKA

Vol. 1

Nomor 2

Des 2017

**Fakultas Teknik
Universitas Maarif Hasyim Latif**

Penanggung Jawab : Dekan Fakultas Teknik UMAHA
Pemimpin Umum : Kepala Lembaga Penelitian - UMAHA
Pemimpin Redaksi : Nurul Aziza, ST., MT.
Anggota Redaksi : Drs. Moch. Hatta, MT.
Ir. Eddy Gunawan, MT.
Isturom Arif, ST., MT.
Agung Santoso, S.Kom., M.Kom.
Masrul Indrayana, ST., MT.

Penyunting Ahli : Prof. Dr. Agus Widodo
(Universitas Brawijaya)
Dr. Suhartono, M.Kom.
(Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim)
Dr. Sajiyo, M.Kes.
(Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya)
Eko Setijadi, ST., MT., Ph.D.
(Institut Teknologi Sepuluh Nopember)
Dr. Diah Santi Dewi, ST., MT.
(Institut Teknologi Sepuluh Nopember)

Penyunting Tamu : Ida Lumintu, ST., MT., Ph.D.
(Universitas Trunojoyo Madura)

Pelaksana Administrasi : Uliontang, ST.

Alamat Sekretariat/Redaksi:

**Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
Universitas Maarif Hasyim Latif**

Jalan Ngelom Megare, Sidoarjo, 61257
Telp. 031-7884034, Fax. 031-7884034
e-mail: teknika@ft.umaha.ac.id

Diterbitkan : **Fakultas Teknik
Universitas Maarif Hasyim Latif**

Langganan 2 Nomor setahun Rp 200.000,- (dua ratus ribu rupiah). Uang langganan dapat dikirimkan dengan wesepos ke alamat Sekretariat. **Teknika: Engineering and Sains Journal** diterbitkan setahun dua kali (**Juni** dan **Desember**) oleh Fakultas Teknik Universitas Maarif Hasyim Latif.

Daftar Isi

PENGEMBANGAN INSTRUMEN ESMOCA UNTUK PENGUKURAN SUDUT 3 DIMENSI ALAT GERAK TUBUH BAGIAN ATAS UNTUK PERHITUNGAN GAYA DAN MOMEN BIOMEKANIKA KERJA Mertha Antika Sari, Anis Arendra, Sabarudin Akhmad	77-82
PENENTUAN LOKASI FASILITAS CROSSDOCK PADA KOTA METROPOLIS DENGAN PENDEKATAN CENTER OF GRAVITY Moch. Anshori, Ahmad Fatih Fudhla, Agus Hidayat	83-88
TEKNOLOGI SMARTPHONE ANDROID DAN APLIKASINYA SEBAGAI PENGENDALI PINTU AIR DAERAH ALIRAN SUNGAI (DAS) Arianti Kusumawardhani, Shafiq Nurdin, Mokh. Suseno Aji Sari	89-94
MENGOPTIMALKAN BIAYA DISTRIBUSI PAKAN TERNAK DENGAN MENGGUNAKAN METODE TRANSPORTASI (Studi Kasus di PT. X Krian) Ika Widya Ardhyani	95-100
PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SMART TRASH BIN DI UNIVERSITAS MAARIF HASYIM LATIF Sukarjadi, Arifiyanto, Deby Tobagus Setiawan, Moch. Hatta	101-110
IMPLEMENTASI MODEL FOUR-D (4D) UNTUK PEMBELAJARAN APLIKASI MULTIPLATFORM PENGGOLONGAN HEWAN BERDASARKAN MAKANANNYA Khairil Anam, Mochammad Choifin	111-116
ANALISA PENGARUH TEMPERATUR TERHADAP SIFAT MEKANIS DAN STRUKTUR MIKRO PADA BAJA KARBON RENDAH (ST41) DENGAN METODE PACK CARBIRIZING Eddy Gunawan	117-124
LIMITASI PENGGUNA AKSES INTERNET BERDASARKAN KUOTA WAKTU DAN DATA MENGGUNAKAN PC ROUTER OS MIKROTIK R Dion Handoyo Ontoseno, Muhammad Nurul Haqqi, Moch. Hatta	125-130
EVALUASI KINERJA KEGIATAN PERAWATAN MESIN INJECTION MOLD MENGGUNAKAN METODE TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE (TPM) PADA PT ICHIKOH INDONESIA M. Tirtana Siregar, Abdullah	131-140
ANALISA PERHITUNGAN BEBAN KALOR DAN PEMILIHAN KOMPRESOR DALAM PERANCANGAN AIR BLAST FREEZER UNTUK MEMBEKUKAN ADONAN ROTI Erwin Dermawan, Syawaluddin, Muhammad Reza Abrori, Nelfiyanti, Anwar Ilmar Ramadhan	141-144
ANALISIS KARAKTERISTIK PARKIR DI SATUAN RUANG PARKIR PASAR LARANGAN SIDOARJO <i>Riyadlus Sholikhin, Sri Wiwoho Mudjanarko</i>	145-150
ANALISIS KEPUASAN DAN LOYALITAS PELANGGAN PROVIDER DENGAN PENDEKATAN STRUCTURAL EQUATION MODELLING <i>Nurul Aziza, Slamet Hariyono</i>	151-156