

DAFTAR ISI**SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN/ENGINEERING AND SCIENCE**

Authors	Judul	Halaman
Hetty Meileni, Indra Satriadi, Sony Oktapriandi, dan Desi Apriyanty	PEMANFAATAN APLIKASI DIGITAL LEARNING "NETBOARD.ME" DALAM PEMBELAJARAN DARING	1
I Made Aswan, I Putu Sastra Negara, dan I Gede Oka Pujihadi	ANALISIS TEGANGAN PADA DESIGN FRAME MINI CRANE PORTABLE MENGUNAKAN SOFTWARE AUTODESK INVENTOR	9
A.Rudi Hermawan, Eka Sasmita Mulya	ANALISIS BALOK PRECAST TYPE LSHAPE PADA BEBAN MAKSIMUM	17
Joko Suryadi	PEROLEHAN KEMBALI SENYAWA SILIKA DARI LIMBAH PADAT GEOTERMAL MENGUNAKAN METODE SOL-GEL	24
Shalmanda Zilan Sevinka, Asri Wulandari, Ashamdono, Panji Gilang Prasetya	ANALISIS IMPLEMENTASI OPEN RAN PADA JARINGAN 2G DAN 4G DI FREKUENSI 900 MHZ	34
Lipantri Mashur Gultom, Desi Amirullah	KOMPARASI ADAPTIVE MOMENT ESTIMATION (ADAM), ANALYTIC QUANTUM GRADIENT DESCENT (AQGD) DAN NAKANISHI-FUJII-TODO (NFT) PADA QUANTUM PERCEPTRON	42
Daniel S Pamungkas dan Muhammad Samsu Noviansyah	SIMULATOR ROBOT LENGAN DUA DERAJAT KEBEBASAN	51
Zharin f. syahdinar, S.T,M.T, dan Ahmad Jajuli	ANALISA KUALITAS KUAT BATA RINGAN PASIR BOMBERAY DAN PASIR FAKFAK	58
Ayu Mauliani, Siti Noor Chayati	PENDEFINISIAN GARIS PENUTUP TELUK DI PESISIR UTARA PULAU SULAWESI BERDASARKAN UNCLOS 1982	66
Husin Husin, Hendra Yufit Riskiawan, dan Syamsul Arifin	STRATEGI PENGEMBANGAN ARSIP DIGITAL PADA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI JEMBER	82

Mohammad Abu Jamiin, Eko Julianto	DISAIN ALAT UKUR ELEKTRONIK KOORDINAT RENCANA GARIS LAMBUNG KAPAL	91
I Komang Dedy Parsada, I Made Adi Yasa, dan Anak Agung Ngurah Gde Saptaka	SISTEM KENDALI CCTV MELALUI WEBSITE DENGAN MEMANFAATKAN ENERGI SURYA SEBAGAI SUMBER ENERGI	99
Farid Majedi, Agus Choirul Arifin, Indah Puspitasari, Fajar Priyo Utomo	PURIFIKASI BIOGAS MENGGUNAKAN ADSORBENT ZEOLIT YANG SUDAH DIAKTIVASI, KOH DAN LARUTAN NAOH	107
Mohammad Hasan Muktasym Billah, Fadilah Fahrul Hardiansyah, dan Wiratmoko Yuwono	PENGEMBANGAN APLIKASI PEMBUATAN WEBSITE FRONT-END DENGAN AUTOGENERATED CODE	115
Asri Wulandari, Toto Supriyanto, Lusi Damayanti	PERANCANGAN SKENARIO NON STAND ALONE (NSA) JARINGAN 5G UNTUK MENUNJANG REVOLUSI INDUSTRI 4.0	123
Shella Adella, Zulis Erwanto	KAJIAN BEBAN PENCEMARAN LIMBAH CAIR PADA SALURAN DRAINASE PABRIK PENGALENGAN IKAN DI KECAMATAN MUNCAR	131
Roicha Dwi Hastuti, Dimas Okky Anggriawan, Mochammad Machmud Rifadil	IDENTIFIKASI ARC FAULT PADA BERBAGAI JENIS KABEL PV DENGAN FAST FOURIER TRANSFORM	142
Oktavia Nurmayaty Sigiuro, Beryaldi Agam, Maryono	DAYA DUKUNG KAWASAN PANTAI BAHARI JAWAI KABUPATEN SAMBAS	150
Meilizar, Rika Ampuh Hadiguna	ANALISIS KINERJA RANTAI PASOK DAN NILAI TAMBAH AGROINDUSTRI MINYAK KELAPA DI KABUPATEN PADANG PARIAMAN	156
Mey Rohma Dhani, Mochamad Yusuf Santoso, dan Genggam Jodie Salsabila	PENENTUAN KOMPONEN KRITIS FURNACE DAN HEAT EXCHANGER PADA CRUDE DESTILLATION UNIT MENGGUNAKAN FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS	165

Sirajuddin, Dominikus Bith	PENGARUH KONSENTRASI H ₃ PO ₄ DAN GELOMBANG ULTRASONIK TERHADAP KUALITAS KARBON AKTIF DARI CANGKANG KARET	174
Jajang taupik	PERANCANGAN JARINGAN LORAWAN UNTUK USE CASE FOREIGN OBJECT DEBRIS (FOD) DETECTOR PADA LANDASAN PACU MENGGUNAKAN ALGORITMA MACHINE LEARNING BERBASIS LABVIEW	182
Arrad Ghani S, Lohdy Diana, Fihesty S, Antika Putri R	STUDI NUMERIK PEMANAS UDARA DENGAN BENTUK SEGITIGA PADA SALURAN GAG	190
M. Abdul Wahid, Chairul Anam P	OPTIMASI KEKASARAN PERMUKAAN DENGAN METODE TAGUCHI PADA PROSES FREIS MATERIAL ASSAB XW 42 DENGAN PENDINGINAN MINIMUM QUANTITY LUBRICATION (MQL)	198
M.Fatoni Kurnianto, Rizza Wijaya, Silvia Oktavia N Y, Budi Hariono, Aulia Brilliantina	INOVASI TEKNOLOGI STERILISASI OZON SEBAGAI UPAYA MENGHILANGKAN BAU AMIS SUSU SAPI DI PETERNAK RAKYAT DESA KEMUNING LOR	206
Chairul Anam, Mohammad Abdul Wahid, Junaedi Adi Prasetyo	PENGARUH GRIT BATU GERINDA PADA GERAK CROSS FEED PROSES GERINDA TERHADAP GETARAN	216
Lohdy Diana, Arrad Ghani Safitra, Fifi Hesty Sholihah, Melya Putri, Andariesta	ANALISA PENGARUH MATERIAL PCM DAN SiO ₂ PADA LEMARI PENGERING TENAGA SURYA	224
Achmad Wibolo, I Made Anom Adiaksa, dan I Nyoman Gunung	STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH TEKANAN UDARA TERHADAP PERPINDAHAN PANAS PADA KONDENSOR DESTILASI	232

Yuka Oktafirnanda, Hasanah Pratiwi Harahap	ANALISIS FAKTOR RESIKO KEJADIAN STUNTING DI DESA HELVETIA	239
Windra Iswidodo, Anauta Lungiding A.R., dan Triyanti Irmiyana	PENGARUH KOMPOSIT SERAT DAUN LONTAR TERHADAP REDAMAN SUARA PADA KAPAL NELAYAN	252
Ruth Ema Febrita dan Maghfirotul Amaniyah	DETEKSI GEN POTENSIAL HEWAN TERNAK UNTUK AUTENTIKASI PRODUK HALAL MENGGUNAKAN ANALISIS N-GRAM	260
Avita Khoirunnisa Rohmania, Zulis Erwanto	SIMULASI SEBARAN BOD DENGAN WASP PADA SALURAN DRAINASE PABRIK PENGALENGAN IKAN DI KECAMATAN MUNCAR	268
Arief Lucky Bima Sakti, Nu Rhahida Arini, dan Achmad bahrul Ulum	ANALISA VARIASI PENDINGINAN TEMPERATUR DAN LAJU ALIRAN MASSA TERHADAP LIFETIME PELUMAS	278
I W Sutrisna Putra, Kadek Amerta Yasa, dan Anak Agung Ngurah Gde Sapteka	SISTEM KONTROL OTOMATIS KEPEKATAN AIR NUTRISI HIDROPONIK BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT)	286
Budi Hariono, Supriyono, Syaiful Bachri, Aulia Brilliantina dan Rizza Wijaya	PENERAPAN ALAT PENGERING HYBRID PADA PETANI KOPI RAKYAT DI KABUPATEN JEMBER	294
Shohifa Laili Fitriana, Nu Rhahida Arini, Wahyu Nur Fadilah	STUDI NUMERIK PENGARUH FOULING TERHADAP PEFORMA SUPERHEATER DENGAN METODE CFD	303
I Gede Wahyu Antara Kurniawan	KAJIAN PELAKSANAAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) PEKERJAAN JARINGAN DISTRIBUSI LISTRIK	311
Lauhil Mahfudz Hayusman, Ayu Dwi Lestari, Syamsudin Noor, dan Noor Saputera	STUDI PENGUJIAN KWH METER 3 FASA SEBAGAI DASAR PEMILIHAN KWH METER UNTUK PELANGGAN	319

I Gede Suputra Widharma, Putu Gde Sukarata, I Nengah Sunaya, I Gde Nyoman Sangka, Ni Ketut Sukasih	SISTEM PENDAFTARAN MENTAL HEALTH CARE BERBASIS WEBSITE DI MASA PANDEMI	328
Sukmawati, Meita Nurangraeni, Oto Prasadi, Nurlinda Ayu Triwuri	PEMANFAATAN BERBAGAI JENIS PUPUK BAGI TANAMAN PADI PADA PERTANIAN DI CILACAP	336
Wayan Mertayasa, I Wayan Jondra, dan I G N A Dwijaya Saputra	KEUNTUNGAN PEMANFAATAN DISTRIBUTED GENERATION SEBUAH ANALISIS ETAP 12.6.0	346
Avicenna Muhammad Izzanour, Prima Dewi Permatasari, dan Rif'ah Amalia	ANALISIS PENGARUH LAJU ALIRAN UDARA TERHADAP PEMBAKARAN PADA OPERASI STARTUP BURNER	354
Dimas Aji Setyawan, Nu Rhahida Arini, dan Rif'ah Amalia	ANALISIS PENGARUH VARIASI BAFFLE TERHADAP EFEKTIVITAS DAN PRESSURE DROP PADA HIGH PRESSURE HEATER	362
Mohammad Anas Fikri, Lukman Hadiwijaya, Taufan Prasetyo, Auliana Diah Wilujeng, Muhammad Faizal Eka Prasetya Putra	RANCANG BANGUN YOKE PERMANEN MAGNET UNTUK PENDETEKSIAN SUBSURFACE DEFECT DENGAN METODE MPI	371
I Kadek Marta Mardika, I Wayan Teresna, dan I Made Purbhawa, Kadek Amerta Yasa, Anak Agung Ngurah Made Narottama, Anak Agung Ngurah Gde Saptaka	ALAT PEMOTONG ALUMINIUM BERBASIS CNC ROUTER	379
Anak Agung Ngurah Gde Saptaka, Anak Agung Ngurah Made Narottama, Kadek Amerta Yasa, I Made Purbhawa dan I Gusti Agung Gede Wiadnyana	CONTOUR PLOT pH, SUHU DAN KELEMBABAN TANAH KEBUN JERUK SIAM DI DESA KERTA, PAYANGAN, GIANYAR, BALI	387
Habibatu Nihayah, Aditya Eka Yuliadi, Teguh Hady Ariwibowo	STUDI NUMERIK PENGARUH SUDUT α NOSEL PADA BLADE ROTOR TURBIN UAP IMPLUS UNTUK SIKLUS RANKINE ORGANIK	395

Azamataufiq Budiprasojo, Feby Erawantini, dan Ahmad Rofi'i	TEKNOLOGI STERILISASI SINAR UV C PORTABLE UNTUK BOTOL KEMASAN SUSU MERK "SUSU KEJUT" PRODUKSI UKM SUSU SAPI REMBANGAN DESA KEMUNING LOR KECAMATAN ARJASA KABUPATEN JEMBER	403
Tirto Wahyu Widodo, Damanhuri, dan Mohammad Subaidi	KOMPARASI PUPUK UREA DAN ZA UNTUK MEMICU PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI PADI RATUN	411
Jajang taupik	SIMULATOR MONITORING ALARM ILS MELALUI SALURAN TELEPON GENGAM	420
Sulfan Bagus Setyawan, Wahyu Pribadi, Hanum Arrosida, Eryandhi Putro Nugroho	SISTEM DETEKSI PENGENDARA SEPEDA MOTOR TANPA HELM DAN KELEBIHAN PENUMPANG PADA DENGAN MENGUNAKAN YOLO V3	430
Damanhuri, Tirto Wahyu Widodo, dan Kriswandi	EFEKTIVITAS WAKTU APLIKASI DAN DOSIS PUPUK AMONIUM SULFAT TERHADAP PERTUMBUHAN ANAKAN DAN PRODUKSI PADI RATUN	439
Salman Alfarisi P, I Wayan Jondra, I Nyoman Sugiarta	PERENCANAAN KONVERSI SEPEDA MOTOR BAKAR MENJADI SEPEDA MOTOR LISTRIK	448
Ragadi Erin Pradana, Zulis Erwanto	OPERASIONAL PENGGUNAAN AIR PADA WATER BASIN DI GEDUNG WORKSHOP PT. INKA KABUPATEN BANYUWANGI	457
I Gede Suputra Widharma, Putu Gde Sukarata, I Nengah Sunaya, I Gde Nyoman Sangka, Ni Ketut Sukasih	SISTEM PENDAFTARAN MENTAL HEALTH CARE BERBASIS WEBSITE DI MASA PANDEMI	468
Niswatin Hasanah, Nanang Dwi Wahyono	PERMEN SAPI HERBAL DENGAN PERBEDAAN PEMBERIAN Curcuma zedoaria SEBAGAI PENYUSUN UREA MOLASES BLOK (UMB) TERHADAP KUALITAS FISIK PAKAN	476
Nurul Fatimah Yunita, Muhammad Usman, dan Dewi Merdekawati	SEBARAN KLOOROFIL DI WILAYAH PERAIRAN PROVINSI KALIMANTAN BARAT BERDASARKAN CITRA SATELIT MODIS TERRA DAN VIIRS SNPP	482

Vicky A. Assa, dan Syanne Pangemanan	PERENCANAAN TERMINAL PENUMPANG AKDP PADA TERMINAL TUMATENDEN AIRMADIDI KABUPATEN MINAHASA UTARA	488
Syanne Pangemanan, dan Hendrie J. Palar	EVALUASI KINERJA SIMPANG BERSINYAL (STUDI KASUS PADA SIMPANG TELING – KOTA MANADO)	496
Anauta Lungiding A.R., Windra Iswidodo, dan Aurista Mihtahul Ilmah	PENGARUH VARIASI HEAT INPUT UNDERWATER WET WELDING PADA SAMBUNGAN BUT JOINT TERHADAP SIFAT MEKANIK	504
Rifah Amalia, Fahmi, dan Joke P	PENGARUH SERRATED FINNED TUBE TERHADAP PERPINDAHAN PANAS ECONOMIZER MENGGUNAKAN ANSYS CFD	512
Mega Lazuardi Umar, Prabuditya Bhisma Wisnu Wardhana, dan Rizqi Ilmal Yaqin	KAJI ENERGI LUARAN DAN EFISIENSI SISTEM PHOTOVOLTAIC THERMAL (PV/T) DENGAN KOLEKTOR PEMANAS UDARA	520
Rinda Ragil Ade Siswoyo, Zulis Erwanto, Siska Aprilia Hardiyanti	EVALUASI NILAI KEANDALAN GEDUNG DARI ASPEK PENGELOLAAN AIR LIMBAH DAN DRAINASE AIR HUJAN DI RSUD GENTENG	526
Hasanah Pratiwi Harahap, Winda Agustina, Ramadhani Syafitri Nasution	EFEKTIVITAS SERBUK INSTAN MANIS DAUN PEPAYA TERHADAP PRODUKSI ASI PADA IBU NIFAS	537
Olga E. Melo, Harson Kapoh, Marson Budiman, Alfrets Wauran, Anritsu Polii dan Roby Lumbu	SISTEM PAJAK PENDAPATAN DAERAH MENGGUNAKAN MAPS API MENUNJANG KOTA DIGITAL BERBASIS WEB (STUDI KASUS KOTA BITUNG)	546
Khairunnisa, Sarifudin, dan Zaiyan Ahyadi	UJI KUALITAS SINYAL AUDIO DENGAN METODE FOURIER DAN METODE WAVELET	555
Rina Latuconsina, Zuleiha Masahida, Luwis H. Laisina, Indra Wahyudi	PERANCANGAN ALAT CUCI TANGAN OTOMATIS MENGGUNAKAN SENSOR UNTUK PENCEGAHAN COVID – 19	563

Gusti Jennie Febryza	SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN	571
Indahsari, Annisa Kasiliyani, Wanvy Arifha Saputra, Isna Wardiah	BEBAN KINERJA MENGGUNAKAN NAIVE BAYES STUDI KASUS PDAM BANDARMASIH	
Maksy Sendiang, Maureen Langie, dan Robby Tangkudung	DESIGN APLIKASI AKREDITASI TERINTEGRASI DENGAN PENDEKATAN BERORIENTASI OBJEK	582
Feyhrel Makahekung, Dandi Mangule, dan Maksy Sendiang	IMPLEMENTASI ARSITEKTUR BERORIENTASI SERVICE PADA PENGEMBANGAN MOBILE LEARNING	590
Mochammad Imam Indra Gumirat, Dodi Satriawan	ANALISIS KALOR BIOBRIKET SEKAM PADI PADA VARIASI PEREKAT DAN VARIASI TEKANAN	598
Dodi Satriawan, Agus Santoso, Betti Widianingsih	ANALISIS KUANTITATIF PENGARUH WAKTU KARBONISASI DAN KOSENTRASI KOH PADA PEMBUATAN KARBON AKTIF SEKAM PADI	605
Elly Antika, Ridi Yoga Pratama	PENENTUAN LOKASI PENGUNGSIAN ERUPSI GUNUNG KELUD MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (Study Kasus : Gunung Kelud)	613
Agil Maulana, Ony Asrarul Qudsi, Dimas Okky Anggriawan	RANCANG BANGUN PEMBANGKIT TEGANGAN TINGGI DC SEBAGAI PERALATAN PENGUJIAN TAHANAN ISOLASI PADA KABEL TEGANGAN RENDAH	621
Suis Setiawan, Rachma Prilian Eviningsih, Dimas Okky Anggriawan	RANCANG BANGUN PEMBANGKIT TEGANGAN TINGGI DC SEBAGAI PERALATAN UJI TAHANAN ISOLASI KABEL INSTALASI RUMAH TINGGAL	629
Anfa'ul Fitri, Fardani Annisa Damastuti, Zulhaydar Fairozal Akbar, Irma Wulandari, Mohd. Fuad Al Haris	DESAIN APLIKASI VIRTUAL TOUR WISATA SETIGI GRESIK MENGGUNAKAN METODE UCD (USER CENTERED DESIGN)	637

Fardani Annisa, Fifi	GAME MEKANIK VIRTUAL REALITY	644
Maghfirotn, Artiarini	TANAMAN OBAT KELUARGA	
Kusuma, Moh. Fuad Al Haris dan Achmad Fuad Hafid		
Shokhirul Imam, Ujang	PEMBUATAN MOL SEBAGAI STARTER	652
Suryadi, dan Rosa Tri Hertamawati	FERMENTASI PAKAN SAPI DI KT POKMAS HARAPAN, JEMBER	
Amrizal, Delisma	PERENCANAAN REAKTIVASI JALUR	671
Siregar, Efri Debby Ekinola Ritonga	KERETA API MEDAN-DELITUA	