

DAFTAR ISI

ENGINEERING AND SCIENCE

Authors	Judul	Halaman
Bayu Wiro Kurniawan, Farizi Rachman, Isna Aulia Kharisma	PENERAPAN METODE TAGUCHI UNTUK OPTIMASI SETTING PARAMETER SANDBLASTING TERHADAP KEREKATAN CAT	1
Rolandi, Anita Susilawati	ANALISIS PROSES PRODUKSI BERDASARKAN KONSEP TQM DAN 6S: STUDI KASUS DI PT. RST	10
Dedy Abidin, Anna Sutrisna Sukirman, Syamsinar	APPLICATION OF INTELLECTUAL CAPITAL DISCLOSURE IN PRIVATE UNIVERSITIES IN INDONESIA	21
Suwarto, Imam, Suparno	PERHITUNGAN ELEMEN MESIN DAN KAPASITAS PRODUKSI PADA MESIN PENCETAK MAKARONI BERTENAGA MOTOR LISTRIK	28
Suwarto, Suparno	PENGARUH VARIASI SUDUT KAMPUH DAN KUAT ARUS PADA SAMBUNGAN BAJA KARBON MENENGAH TERHADAP KEKUATAN TARIK HASIL PENGELASAN SMAW	36
Erma Candra Putra, Wowo Rossbandrio, Nurul Laili Arifin, Domi Kamsyah, Roza Puspita, Nugroho Pratomo Ariyanto, Budi Baharudin	STUDI KASUS KEGAGALAN SISTEM POMPA BAHAN BAKAR UTAMA AIRBUS A320-200	45
Lewi, Remigius Tandioga, Mukhtar, Ferawati, Popy Oktaviani	KONTROL INDUSTRIAL MECHATRONIC SYSTEM (IMS) BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT)	54
Ryan Syuhada, Feblil Huda	REVIEW: EFEK EMISI AKUSTIK UNTUK MENDETEKSI KERUSAKAN DALAM PIPA	62
Nur Khotimah	KARBON AKTIF BERBAHAN DASAR LIMBAH BIOMASSA PADA APLIKASI PENYERAPAN CO ₂ (CARBON CAPTURE): REVIEW	70
Syarifuddin Oko, Andri Kurniawan, Citra Natali Kasih Mattanggung	PENGARUH JUMLAH KATALIS FLY ASH/Na ₂ O PADA PEMBUATAN BODIESEL(METIL ESTER) DARI MINYAK JELANTAH MENGGUNAKAN IRADIASI GELOMBANG MIKRO	78

Isna Zahrotul Husna, Nita Wahyuni Dwi Puspitasari, Nofema Tria Liska, Dika Rohman Sholeh, Rafi Maulana, Dhimas Widhi Handani	ANALISIS TEKNO EKONOMIS REGASIFIKASI LNG DAN ORGANIC RANKINE CYCLE UNTUK COLD STORAGE	86
Anak Agung Ngurah Gde Sapteka, Anak Agung Ngurah Made Narottama, Komang Agus Widyatmika, Kadek Amerta Yasa	DATA ENERGI BAYU DI TEMUKUS, KARANGASEM, PROVINSI BALI	95
Murie Dwiyaniti, Silawardono, Nana Sutarna, Yani Haryani, Danang Widjajanto, Hasan Abdullah, Nabil Amanda, Randa Ahmad C.S	IMPLEMENTASI PENERANGAN JALAN UMUM HIBRID ENERGI MATAHARI DAN ANGIN BERBASIS INTERNET OF THINGS	101
Lukman Subekti, Adlan Bagus Pradana, Ma'un Budiyanto, Candra Febri Nugraha	PENGURANGAN HARMONIK MENGGUNAKAN FILTER PASIF PADA GEN-SET FASE TUNGGAL	111
Sutedjo, Diah Septi Yanaratri, Shintia Devi Amanda, Irianto, Renny Rakhmawati	PENERAPAN ADAPTIVE NEURO-FUZZY INFERENCE SYSTEM UNTUK ESTIMASI STATE OF CHARGE BATERAI LEAD ACID	120
Gigih Prabowo, Era Purwanto, Syechu Dwitya Nugraha, Fifi Hesty Sholihah, Ony Asrarul Qudsi	IMPLEMENTASI SINGLE STAGE REDUCER-BUCK CONVERTER PADA MOBIL LISTRIK DUA PENUMPANG	128
Ii Munadhif, Adelia Puspitasari, Rini Indarti	SISTEM SORTIR PADA MINUMAN KEMASAN KOTAK MENGGUNAKAN METODE YOLO V4	136
Sulis Setiowati, Rika Novita Wardhani, Riandini, Firman Setiaji, Muhammad Dicki Isrovi, Nadia Ristiani	PENGEMBANGAN MESIN TRACING PCB MENGGUNAKAN FIBER LASER AUTO MOUNTING PLANT	144
Rika Novita Wardhani, Sulis Setiowati, Riandini, Budi Santoso, Nisya Fadilla, Ahmad Dzulkais Zain, Iis Ismail, Taufik Hidayat, Saffanah Putri Nadhira Mudzakir, Andre Yulian Atmojo	PENGUJIAN DINAMIS IMPULS AWAL VERTIKAL SW23 SEBAGAI PENGUKUR FREKUENSI JEMBATAN TOL	159
Iman Fahruzi, Febrian Harlim Timanta, Junaedi Satrio Panjaitan, Wisnu Ferdinan, Dessy Oktani, Prasaja Wikanta	PROJECT BASED LEARNING(PBL) PERALATAN KESEHATAN: PENGEMBANGAN SEBUAH PLATFORM JARINGAN KHUSUS YANG INDEPENDEN UNTUK PENGIRIMAN DATA JANTUNG BERBASIS PROTOKOL LORAWAN	168

Qory Hidayati, Nurwahidah Jamal, Erick Sorongan, Nindha Anggana Raras	IMPLEMENTASI ALAT MONITORING HOUR METER PADA MESIN LATHE BERBASIS INTERNET OF THINGS	178
Anton, Anton Hidayat, Tuti Angraini, Sardani, Angga Dio Putra	PENGONTROLAN pH DAN NUTRISI TANAMAN HIDROPONIK UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIFITAS PANEN BERBASIS PLC	188
Sherley Runtunuwu, Tampanatu P.F Sompie, Febriane P Makalew, Tiurma S. Hutabarat	PEMETAAN RUAS JALAN LINGKAR DANAU TONDANO MENGGUNAKAN FOTOGRAMETRI UDARA STA 22+100 – STA 44+200	197
Syahendra, Aisyah Zakaria, Andi Chairun Nur Azizah, Kiki Rezki Amalia	PENGARUH TOTAL ANGKA KERUSAKAN JALAN TERHADAP KECEPATAN KENDARAAN PADA RUAS JALAN ANTARKOTA	211
Abdullah Latip, Hermana Kaselle, Trisnawathy, Jusmawardani, Sri Septhemy	KEKUATAN BATA RINGAN BERBASIS FLY ASH DAN BOTTOM ASH DENGAN PENAMBAHAN ADMIXTURE	219
Gehati Tatuhe, Muh. Lukhfi, Elisabet Mangalape, Samuel Mundung, Steve Supit	KARAKTERISTIK PAVING BLOCK BERPORI DENGAN BAHAN DASAR ABU TERBANG (FLY ASH) DARI PLTU 2 AMURANG SULAWESI UTARA	228
Basyar Bustan , Andi Erdiansa	ANALISIS PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI PADA PROYEK JALAN BY PASS MAMMINASATA	236
Arya Afrian Siregar, Farouki Dinda Rassarandi	ANALISIS SPASIAL UNTUK PEMETAAN POTENSI TAMBAK UDANG DI KELURAHAN SAMBAU DAN BATU BESAR KECAMATAN NONGSA	245
Joko Sutrisno, Moch. Shofwan, Dian Majid	EFEKTIVITAS ELEKTROKOAGULASI DENGAN ELEKTRODA Al, Zn, DAN Ni DALAM MENGOLAH LIMBAH CAIR INDUSTRI KERTAS: PENGURANGAN COD DAN TURBIDITAS	255
Rhofika Dewi Puspita , Luthfiya Ratna Sari	ANALISIS KORELASI LAND SURFACE TEMPERATURE MENGGUNAKAN CITRA LANDSAT 8 TIRS DENGAN NILAI NORMALIZED DIFFERENT VEGETATION INDEX (NDVI) DI WILAYAH PULAU BATAM	264

Depandi Enda, Rezki Kurniati, Sri Mawarni	PENGEMBANGAN APLIKASI FRONT-END MONITORING LALU LINTAS KAPAL DI PERAIRAN SELAT MALAKA BERBASIS DATA AIS	272
Ulla Delfana Rosiani, Silvia Nur Mahmudah, Moch. Zawaruddin Abdullah	PENENTUAN ESTIMASI WAKTU LAUNDRY DENGAN MENERAPKAN NAÏVE BAYES CLASSIFIER (STUDI KASUS OMAH LAUNDRY)	283
Sinantya Feranti Anindya, Malisa Huzaifa	RANCANGAN AWAL PROTOTYPE SISTEM BRAIN-COMPUTER INTERFACE UNTUK MENGENDALIKAN VIDEO GAME BERBASIS SATU INPUT	291
Viving Frendiana, Fitri Elvira Ananda	GENERATE KUNCI SHA1, MD5, SHA-256 PADA JAVA ANDROID STUDIO	299
Asri Wulandari, Akita Hasna Mayanti, Adhi Hidayatullah	ANALISIS MULTI-ACCESS EDGE COMPUTING MENGUNAKAN JARINGAN OPEN RAN PADA POLITEKNIK NEGERI JAKARTA	307
Ade Irmayanti, Faizal Widya Nugraha, Endah Rahmawati	RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KIM (KELOMPOK INFORMASI MASYARAKAT) BERBASIS WEBSITE	316
Ade Prayoga , Diana Ikasari, Widiastuti	PENCARIAN TOKO OBAT HERBAL HNI TERDEKAT MENGGUNAKAN FORMULA HAVERSINE	326
Naufal Faris Saha Sika, Faridatun Nadziroh, S.ST., MT, Dr. I Gede Puja Astawa, ST., MT	PROTOTYPE LOW COST SOFTWARE DEFINED RADIO (SDR) USING RASPBERRY BOARD	334
Eddy Tungadi, Muh. Chaerur Rijal	SISTEM EVALUASI UMPAN BALIK (EUB) PERKULIAHAN BERBASIS CHATBOT	343
Sahbuddin Abdul Kadir, Mardhiyah Nas, Muh. Fajri Raharjo	SISTEM TRACKING VISUAL MOBILE ROBOT BERBASIS TUNNELING SERVER	351
Umar Katu, Yuniarti, Nuraeni Umar	MODUL PEMBELAJARAN PRAKTIKUM MIKROPROSESOR DAN IOT BERBASIS ESP32 MENGGUNAKAN PROTOKOL CLOUD MQTT	359
Reza Andrea, Mika Debora Br Barus, Dito Aditia Darma Nasution, Nurhasanah	DESIGNING SYSTEM INFORMATION E- FARMING BASED ON WEBSITE IN THE AGRICULTURAL SECTOR	367

Syafei Karim, Adelia Adelia Juli Kardika, Andi Lisnawati, Husmul Beze, Reza Andrea, Eva Nurmarini, Wardatul Hidayah, Diepa Febriana Wulandari	AGRICULTURAL INFORMATION SYSTEM OF SWEET CORN IN LABANAN VILLAGE	374
Musdalifah, Rini Koen Iswandari, Evi Setiyowati	PENGARUH MEDIA SOSIAL TIKTOK TERHADAP TINGKAT KEPERCAYAAN DIRI MAHASISWA POLITEKNIK NEGERI SAMARINDA	386
Maria Ulfah, Andi Sri Irtawaty, Subur Mulyanto, Yudi Kurniawan, Zulkifli	PENGELOMPOKAN DAERAH BERDASARKAN FAKTOR DAMPAK BENCANA TANAH LONGSOR MENGGUNAKAN ALGORITMA K- MEDOIDS CLUSTERING REGIONS BASED ON LANDSLIDE IMPACT FACTORS USING THE K- MEDOIDS ALGORITHM	394
Oktavia Nurmawaty Sigiro, Asti Febrina, Shinta Marito Siregar, Purnama Nur Sakinah, Nuria, Ashani, Dea Apriani, Ega	SAMPAH PLASTIK, LIMBAH PANGAN, DAN BIOPLASTIK	405
Andi Maryam, Rozana, Angga Tritisari, Junardi	KAJIAN PEMBUATAN BUMBU SERBUK "BUBBOR PADDAS" INSTAN MENGGUNAKAN METODE FOAM-MAT DRYING	411
Mochamad Yusuf Santoso, Adianto, Alek Aribowo	PENILAIAN RISIKO KEBAKARAN PADA PROSES PENGGILINGAN BATU BARA DI INDUSTRI SEMEN	425
Abdul Fattah, Nursamiah	PENGARUH PENAMBAHAN ABU SEKAM PADI TERHADAP KUAT TEKAN DAN KUAT LENTUR BETON	433
Andre William, Hani Salsabilah, Dandun Widhiantoro	PERANCANGAN ALAT AGRICULTURE SOIL FERTILITY DETECTION BERBASIS IOT UNTUK PEMANTAUAN PH, SUHU DAN KELEMBAPAN TANAH	440
Abdul Salam, Syaharuddin Rasyid, Muhammad Nisam Sumule	PENGEMBANGAN DESAIN MESIN CNC ROUTER SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DI JURUSAN TEKNIK MESIN	452

Abdul Salam, Abram Tangkemanda , Nurul Aulia	RANCANG BANGUN MESIN PRES BAGLOG 4 LUBANG UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS PEMBUATAN BAGLOG JAMUR TIRAM	460
Muhammad Arsyad Suyuti, Rusdi Nur, Ahmad Nurul Muttaqin	RANCANG BANGUN MESIN UJI TARIK SERAT TUNGGAL BERBASIS MIKROKONTROLLER	469
Badruzzaman, Felix Dionisius, Rachmatullah, Rubaetul Maula	RANCANG BANGUN MESIN INJEKSI PLASTIK SEDERHANA TIPE VERTIKAL DENGAN MEMANFAATKAN LIMBAH PLASTIK PET (POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)	478
Tri Agus Susanto, Uswatul Hasanah Mihdar	RANCANG BANGUN KURSI RODA UNTUK PENYANDANG DISABILITAS	487
Anwar Mazmur, Yosrihard Basongan	RANCANG BANGUN MEDIA PRAKTIK STAND FINAL DRIVE EXCAVATOR EX100-5	492
Muhammad Luthfi, Yusup Nur Rohmat, Delffika Canra, Febri Yani	PERANCANGAN DAN PEMBUATAN MESIN PENCETAK BRIKET DENGAN MENGUNAKAN SCREW CONVEYOR DENGAN KOMPOSISI ARANG BATOK KELAPA, SERBUK KAYU MAHONI DAN PEREKAT TEPUNG TAPIOKA	500
Muhammad Ardycha Yudha Ramadhani, Wempi Prayogo, Tiara Priscilla, Nikmah Nurjannah , Faris Achmad Parmadi , Zainal Arifin	PENGARUH JARAK TRANSDUSER PADA PEMBUATAN BIODIESEL DARI MINYAK JELANTAH BERBANTUKAN ULTRASONIK	510
Ramli Thahir, Muh.Irwan, Alwathan, Arief Adhiksana, Marlinda, Abdul Halim	PRODUKSI BIODIESEL DARI MINYAK JELANTAH METODE KONTINU DALAM REAKTOR ALIR PIPA (RAP)	516
Firman, Muhammad Anshar, Muhammad Ruswandi Djalal, Tri Susilo Wirawan	PEMANFAATAN ENERGI AIR PADA TAIL RACE PLTMH UNTUK MENGERAKKAN TURBIN RODA AIR	523
Bakhtiar, Ruslan L	DESAIN HIBRID PLN-PLTS DENGAN INSTALASI DC DI MASJID UWAI AL QARNI SUDIANG MAKASSAR	532
Musrady Mulyadi, Abdul Rahman, Sri Suwasti	IMPLEMENTASI SISTEM AERATOR SUBMERGED TURBINE POSISI VERTIKAL SUMBER ENERGI PLTS	541

Tikkos Sihombing, Awaludin Martin	METODE KOMPUTASIONAL DINAMIKA FLUIDA DALAM UPAYA OPTIMASI DAN KONTROL KONDISI KERJA DESAIN AIR BLAST FREEZING YANG DIGUNAKAN UNTUK MEMPERTAHANKAN KUALITAS UDANG DI INDONESIA : REVIEW	549
Nurul Hidayah, Suryanto, Muhammad Aslam , Iffa Islamiyah	PRODUKSI GAS OXYHYDROGEN (HHO) UNTUK GENERATOR SET DENGAN SUMBER ENERGI SURYA	557
Angga Wahyu Aditya, Restu Mukti Utomo, Fachri Husaini, Aldy Nugroho	KENDALI JARAK JAUH MOTOR INDUKSI TIGA FASA BERBASIS IOT	567
Andi Wawan Indrawan, Agussalim, Wisna saputri Alfira WS, Darmawansyah Bandoe, Syachru Ramadhany, Muhammad Asril Gunawan	RANCANG BANGUN SIMULATOR BEBAN 3 FASA BERBASIS PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER (PLC) OMRON CP1E	574
Aksan, Satriani Said Akhmad, Purwito	PENGARUH PENGASUTAN MOTOR INDUKSI TERHADAP KUALITAS DAYA LISTRIK	585
Arrad Ghani Safitra, Lovyta Putri Adianti, Andini Pradita, Ismanto	ANALISIS RUGI DAYA PARTIAL DISCHARGE SECARA ONLINE PADA GENERATOR-101 DI PLTP DIENG	592
Hamdani, Nirwan A Noor	RANCANG BANGUN PERANGKAT MONITORING BESARAN LISTRIK PADA PANEL HUBUNG BAGI BERBASIS AUGMENTED OPERATOR ADVISOR	599
Ihsan, Qory Hidayati, Nur Yanti	PENERAPAN INTERNET OF THINGS (IOT) SEBAGAI SISTEM MONITORING PARAMETER OUTPUT GENSET 3 PHASE	608
Rindy Ayu Dwi Wardani, Rachma Prilian Eviningsih, Novie Ayub Windarko	ESTIMASI STATE OF CHARGE PADA ULTRAKAPASITOR MENGGUNAKAN METODE ELMAN BACKPROPAGATION NEURAL NETWORK	616
Mohammad Adnan, Zainal Abidin , Daniel Kambuno	DESAIN MODEL KONVERTER DC-DC PENGUATAN TINGGI	625
Nur Aminah, Rusdi Wartapane, Reski Praminasari	SISTEM MONITORING ENERGI LISTRIK PADA KWH-METER PRABAYAR BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT)	635

Jewel D. Punuindoong , Rilya Rumbayan , Seska Nicolaas , Helen G. Mantiri	PENERAPAN METODE BUILDING INFORMATION MODELING (BIM) PADA STRUKTUR ATAS GEDUNG KULIAH TEPADU POLITEKNIK NEGERI MANADO	642
Sirmayanti Sirmayanti , Ichsan Mahjud , Riesa Krisna Sakir, Ika Puspita , Muhammad Mimsyad, Muhammad Fadli Nur , Farhan Rahman, Muhammad Rizal, Muhammad Fahrul Ikhdar , Wirdayanti Nursyifa, Mahyati Mahyati, Nur Adil	PENERAPAN REAL-TIME CCTV SEBAGAI SARANA PELAYANAN MONITORING MASJID SEKOLAH MENUJU SMART- SCHOOL MADRASAH DI KOTA MAKASSAR	650
Nur Aisyah Jalali, Khairil, Irka Tangke Datu, Aldi Massa, Afdil Prayudia Aspi	STUDI PENGGUNAAN LIMBAH PLASTIK PADA PEMBUATAN DINDING PARTISI DENGAN PENAMBAHAN SERAT ROVING	670
Indra Mutiara, Herman Arruan	PEMETAAN BATIMETRI UNTUK PERHITUNGAN VOLUME SEDIMENTASI DAN Pengerukan Area Kolam Labuh Dermaga PLTU Barru	678
Ramlan, Sarif	KAJIAN PENGGUNAAN LIMBAH SERAT DAUN NANAS DAN LIMBAH PLASTIK PADA KUAT LENTUR PELAT BETON TIPIS	686
Kushari, Muhammad Taufik Iqbal	EVALUASI KAPASITAS SALURAN DRAINASE KECAMATAN TANETE RIATTANG TIMUR, KABUPATEN BONE	694
Ashari Ibrahim, Andi Maal	TINJAUAN PEMBEBANAN PADA STRUKTUR ATAS DERMAGA KAPASITAS 10000 DWT DI TELUK TOMORI	702
Bustamin Abdul Razak, Ade Mallombasang	ANALISA STABILITAS DINDING PENAHAN TANAH UNTUK MENGANTISIPASI LONGSORAN PADA LERENG JALAN TOL AKSES MNP	710
Andi Muh. Subhan Saiby, Hasdaryatmin Djufri	STUDI PENGARUH PASANG SURUT AIR LAUT TERHADAP KAPASITAS OUTFALL SALURAN DRAINASE KOTA MAKASSAR	718

Aksan Djamal , Dasyri Pasmarr	MODEL HIDROLIKA UNTUK SIMULASI PROFIL MUKA AIR BANJIR PADA KANAL JONGAYA DALAM PENANGANAN GENANGAN DI KOTA MAKASSAR	726
Jhon Asik, Paulus Ala, Ayustiara S. Ali, Muhammad Khajaratul Azwad	STUDI PEMANFAATAN FLY ASH DAN BOTTOM ASH (FABA) PADA PEMBUATAN PAVING POROUS	738
Nurmi Hidayasari, Fanalisa Elfa, Diah Paramita Sari	RANCANG BANGUN APLIKASI E-LEARNING BERBASIS ANDROID UNTUK PEMBELAJARAN ENGLISH FOR TOURISM AND HOSPITALITY	746
Putri Nadia, Farouki Dinda Rassarandi	PEMETAAN PERSEBARAN MAHASISWA JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA ANGKATAN TAHUN 2020 POLITEKNIK NEGERI BATAM BERDASARKAN ASAL SEKOLAH MENGUNAKAN WEBGIS	758
Farouki Dinda Rassarandi , Adelia Adeza Rajagukguk	SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK MENGIDENTIFIKASI KETERJANGKAUAN DAN POLA PERSEBARAN LOKASI PUSKESMAS DI KOTA BATAM	776
Andhik Ampuh Yunanto, Febi Fidhiyanti Putri, Desy Intan Permatasari, Nailussa'ada, Fadilah Fahrul Hardiansyah, Umi Sa'adah, Adam Shidqul Aziz	PENERAPAN METODE KISS PRINCIPLE PADA APLIKASI PENGINGAT SHALAT BERBASIS WEB DAN SELULER	790
Supardianto, Gabriella Joice Sitompul	RANCANG BANGUN APLIKASI BEHAVIOR BASED SAFETY QUESTIONNAIRE DI PT INFINEON TECHNOLOGIES BATAM	799
Iin Karmila Yusri, Misnawati, Kasim, Andi Rifqial Nur	MANUVER, APLIKASI MONITORING SUMBER DAYA VIRTUAL SERVER DI LINGKUNGAN IoT	806
Sulwan Dase, Zaini, Lidemar Halide	ANTENNA LPDA AKTIF UNTUK PENERIMA TELEVISI DIGITAL	814
Kaneth	KARAKTERISTIK DAN UTILISASI PEKTIN KULIT SEMANGKA (CITRULUS LANATUS): TINJAUAN SISTEMATIK	825
Vanessa Setiaanggara	METODE BUDIDAYA JAMUR ASLI INDONESIA DAN MANFAATNYA: TINJAUAN SISTEMATIS	836

Kiki Kristiandi, Susi Anisah, Junardi	ANALISIS pH, KADAR BESI DAN KANDUNGAN TOTAL COLIFORM PADA AIR MINUM ISI ULANG GALON	861
Vania Salsabila Anjani	PENGARUH PENAMBAHAN AMPAS KELAPA TERHADAP KANDUNGAN NUTRISI PRODUK PANGAN: TINJAUAN SISTEMATIS	871
Cheryl Wendelin	TINJAUAN TENTANG PENERAPAN BERKELANJUTAN LIMBAH KULIT KACANG POHON	885
Ikram, Jumadi Tangko, Luther Sonda, afwan, Afhan	RANCANG BANGUN MESIN PERAJANG JERAMI UNTUK PAKAN TERNAK DENGAN KONSTRUKSI RANGKA DARI KAYU	893
Abigael Todingbua', Lasire, Jusnaeni, Sri Maharani	KARAKTERISASI ARANG AKTIF DARI KULIT BUAH DURIAN	898
Metta Sadhana	EDIBLE FILM BERBASIS TEPUNG PORANG: TINJAUAN SISTEMATIS	904
Sudirman Masara ² T, Sunardi	PEMETAAN POTENSI KEMAMPUAN LAHAN UNTUK PENGEMBANGAN KOPI DI KECAMATAN SAMBAS BERDASARKAN SIFAT FISIK TANAH BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS	918
Fahrizal, Sealtial Mau, Priyono, Edy Suprpto, Basri K, Wofrid Bianome	PENGARUH PARAMETER KECEPATAN POTONG TERHADAP EFISIENSI MESIN PENGIRIS UBI KAYU	924
Muhammad Kemal Attaturk	PENAMBAHAN BUAH BIT DALAM SUSU SEBAGAI PEWARNA ALAMI	932
Gusma Hamdana Putra, Neilani Fanisa Putri Arifina	REVIU SERTA OPTIMASI DESAIN KAPAL NELAYAN PUGER DITINJAU ASPEK UKURAN DAN STABILITAS	942
Muhammad Sidik Purwoko, Nurhasanah, Muhammad Ikhsan	ANALISA PEFORMA OLAH GERAK KAPAL POLBENG II	950
Muhammad Helmi, Budhi Santoso, Edy Haryanto	ANALISA PERBANDINGAN BEBERAPA METODE PENENTUAN POWER ENGINE KAPAL POLBENG II	958

Budianto, Agung Prasetyo Utomo, Rini Indarti	PERANCANGAN KAPAL INTERCEPTOR SERGAP BERBAHAN HDPE	965
Fikri Fahlevi Nasution, Awaludin Martin	AIR BLAST FREEZING UPAYA PENINGKATAN EKSPOR UDANG BLACK TIGER INDONESIA : REVIEW	976
Zulkarnain, Nur Rahmani, Robyansyah	PROSES PEMBUATAN MINIATUR KAPAL PETI KEMAS DAN PETI KEMAS BERBAHAN FIBER REINFORCED PLASTIC (FRP) DALAM SKALA KECIL	987
Nurul Fatimah Yunita, Muhammad Usman, Dewi Merdekawati	PENERAPAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DALAM PEMANTAUAN PERUBAHAN LUASAN ANGROVE DI KECAMATAN JAWAI KABUPATEN SAMBAS SELAMA TAHUN 2013 - 2022	995
Fitri Hardiyanti, Annisa Nanda, Ambikka, Danis Maulana	ANALISIS PERCEPATAN PROYEK KAPAL KAYU PENCALANG 15 GT MENGGUNAKAN CRASHING PROJECT	1003
Jeni Maulia, Siti Noor Chayati	PERHITUNGAN NILAI CHART DATUM STASIUN PASANG SURUT KABUPATEN NATUNA BERDASARKAN PERIODE PERGERAKAN BULAN, BUMI, DAN MATAHARI	1011
Rizal Indrawan, Mohamad Hakam, Ahmad Mulya Farizki	PERENCANAAN WIRE ROPE UNTUK TIANG AGUNG DENGAN KAPASITAS 1 TON KAPAL DHARMA RUCITRA VIII	1024
A. Arifin Itsnani SM, Aliani Pailang	MEMBANDINGKAN VOLUME OVERBURDEN DAN DATA TRUCK COUNT PADA PIT S PT. RCI	1032
Meisi Riana, Antinah Latif, Elviana, Dimas Bayu Pinandoyo	TINGKAT KESIAPAN RENCANA TANGGAP DARURAT PELAKU UMKM KULINER DI KELURAHAN SRENGSENG SAWAH	1041
Ni'matut Tamimah, Ekky Nur Budyanto, Mahasin Maulana Ahmad, Dianita Wardani, Pekik Mahardhika, Tarikh Azis Ramadani	PENGARUH PENAMBAHAN COATING RESIN TERHADAP LAJU KOROSI PADA PIPA HYDRANT CARBON STEEL	1047

I G. Wahyu A.K, I Made Budiada, I Gusti Ketut Abasana, I Nym. Sugiarta	PERBAIKAN METODE KERJA UNTUK MENINGKATKAN EFEKTIVITAS DAN EFESIENSI PADA PEMELIHARAAN JARINGAN DISTRIBUSI TENAGA LISTRIK	1052
Muh Ahar	PENGARUH VARIASI ARUS LISTRIK DAN KECEPATAN PENGELASAN PADA ELEKTRODA RB-26 TERHADAP KEKERASAN LOGAM LAS DAN HAZ BAJA ST-37	1059
Rosalin, M. Yasser, Mahirullah, Elsa Nutrisari, Munnifah Anton	KARAKTERISASI EKSTRAK AIR KAYU SECANG (<i>Caesalpinia sappan</i> . L.) MENGGUNAKAN FOURIER TRANSFORM INFRARED (FTIR)	1074
Pabbenteng, Elisabeth Alwina, Kissan, Zamrutdin	EFEKTIVITAS HOT PLATE MODIFIKASI PADA PROSES ANALISIS COD (CHEMICAL OXYGEN DEMAND)	1079
Herman Banggalino, Ridhawati Tahir, Nurfiansyah, Firda, Muhaimin	PENINGKATAN KADAR EUGENOL PADA MINYAK CENGKEH DENGAN MENERAPKAN PROSES ADSORPSI	1085
Puspitasari, Sakius Ruso, Juliati, Dina Desriany	RANCANG BANGUN ALAT DESTILASI PADA LABORATORIUM BIOPROSES	1090
Leny Irawati, Basim Thariq, Maman Suherman, Aisyah Permata Rosadi	APLIKASI KEMOMETRIK UNTUK MENENTUKAN ASAM LEMAK BEBAS MINYAK GORENG SECARA NIR SPEKTROSKOPI	1097
Zulmanwardi, Irwan Sofia	PEMANFAATAN PATI UMBI UWI (<i>DEOSCOREA ALATA</i>) DAN LIMBAH JERAMI PADI (<i>ORYZA SATIVA</i>) SEBAGAI BAHAN BAKU ALTERNATIF BIOFOAM (BIODEGRADABLE FOAM)	1104
Tulistiowati, Noorma Kurnyawaty, Harjanto	PEMBUATAN BODIESEL DARI CRUDE PALM OIL MENGGUNAKAN KATALIS CaO/KOH CANGKANG TELUR BEBEK	1112