

DAFTAR ISI
ENGINEERING AND SCIENCE

Authors	Judul	Halaman
Indra Jaya, Domi Kamsyah, Hendra Butar Butar	PENENTUAN WAKTU PERAWATAN PRIVENTIF TABUNG <i>FILTER</i> MESIN <i>VACUUM RING BLOWER VFZ401AN</i>	1
Anang Budikarso, Kalya Tsabita, Faridatun Nadziroh	SISTEM MONITORING PAKAN DAN MINUM KUCING INDOOR BERBASIS IOT MENGGUNAKAN FUZZY LOGIC	9
Muh Anhar	VARIASI ARUS PENGELASAN SMAW TERHADAP KEKERASAN LOGAM LAS DAN HAZ MATERIAL BAJA ST 37	17
Mohamad Alvian Fazlur Febrian Dhika, Selvia Ferdiana Kusuma	PERBANDINGAN PENGGUNAAN LLM DAN GOOGLE DIALOGFLOW DALAM PENGEMBANGAN <i>CHATBOT</i> DI BIDANG PERTANIAN	25
Shanty Yahya, Puji Astuti Amaliah, Roni Katily	IDENTIFIKASI RISIKO KRITIS KAPAL TENGGELAM MENGGUNAKAN METODE ANALISIS RISIKO	33
Achmad Putra Irfan, Achmad As'ad Sonief, Lilis Yuliati	PENGARUH WAKTU SINTERING TERHADAP NILAI KEKERASAN ELEKTRODA TEMBAGA-GRAFIT PADA EDM	41
Agus Tedyyana, Afis Julianto, Dedi Hermawan, M Afridon, Faisal Riza	PENGEMBANGAN MODEL <i>DECISION</i> <i>TREE</i> UNTUK SERANGAN <i>DISTRIBUTED DENIAL OF SERVICE</i>	49
Maulita, Fabiola B Luturmas, Rahmat	ASPEK EKONOMI IMPLEMENTASI "GREEN PORT" PADA PELABUHAN INDONESIA (SEBUAH KAJIAN LITERATUR)	57
Faris Achmad Parmadi, Nikmah Nurjannah, Muhammad Ardycha Yudha Ramadhani, Amalia Wulandari, Anjasmoro, Zainal Arifin	OPTIMASI SINTESIS ALUMINIUM FORMAT- <i>METAL ORGANIC</i> <i>FRAMEWORK</i> MENGGUNAKAN METODE PERMUKAAN RESPON	63
Dhika Aditya Purnomo, Bayu W. Karuniawan, Salma Eka Erinda	PERANCANGAN <i>SLEWING ENGINE</i> <i>CRANE</i> KAPASITAS 1 TON SEBAGAI SARANA PENUNJANG BENGKEL MOBIL	71
Rezha Destiadi, Mona Shintavia, Annalisa Sonaria Hasibuan	PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF PENGENALAN PAKAIAN ADAT INDONESIA BERBASIS ANIMASI 2D	79
Andi Supriadi Chan, Abdullah Zaky Saifurrahman, Rezha Destiadi	IMPLEMENTASI <i>VIRTUAL TOUR</i> TERHADAP PENGENALAN GEDUNG PERKULIAHAN DENGAN METODE <i>AUTO-STITCHING</i>	86
Berthy Pelasula, Richard A. Ririhena, Alexander A.Patty	PEMBUATAN MEJA PROJECTOR SEBAGAI ALAT PENUNJANG PEMBELAJARAN DI KELAS	94
Margie Civitaria Siahay, Pieter	EVALUASI <i>MASTERPLAN</i> POLITEKNIK	100

Lourens Frans, Marios Peilouw, Delvia Rimesye Apalem	NEGERI AMBON	
A Rudi Hermawan, Suropto, Yanuar, Eka Sasmita Mulya	KEKUATAN BALOK BETON BAJA RINGAN SISTIM <i>TRUSS</i> PADA BALOK KONVENSIONAL DAN <i>PRECAST</i>	108
Imam Sutrisno, Faiq Azhar Taqiyuddin	OPTIMASI KESTABILAN KAPAL DENGAN KONTROL <i>FUZZY</i> PADA <i>WATER BALLAST TANK</i>	116
Ii Munadhif, Deni Almunawar, Ryan Yudha Adhitya, Zindhu Maulana A.P	IMPLEMENTASI METODE ANFIS DALAM MEMREDIKSI <i>MAINTENANCE</i> PADA MESIN <i>E-FILL</i>	121
Juwairiah, Raju Gobal, Antinah Latif, Pengawet Panjaitan, Ravain Farros	ANALISIS LIMBAH PERCETAKAN TERHADAP DAMPAK PENCEMARAN LINGKUNGAN	128
M. Karman Habibi, Veri Julianto, M. Najamudin Ridha, Fathurrahmani	IMPLEMENTASI ALGORITMA <i>ITERATIVE DICHOTOMIZER 3</i> UNTUK DIAGNOSIS PENYAKIT GASTROENTERITIS ANAK BERBASIS <i>WEB</i>	137
Diah Septi Yanaratri, Irianto, Putri Nur Cahyani, Renny Rakhmawati, Ahmad Firyal Adila, Sutedjo	<i>SOLID STATE RELAY</i> UNTUK <i>AUTOMATIC TRANSFER SWITCH CCTV</i> UNTUK PEMANTAUAN DI PERPUSTAKAAN	145
Imaniah Sriwijayasih, Rikky Leonard, Eky Novianarenti, Teguh Prasetyo, Kiagus Muhammad Abubakar	ANALISIS NERACA MASSA PADA <i>POWER BOILER</i> DENGAN BAHAN BAKAR KULIT KAYU	153
Angga Tritisari, Andi Maryam, Hamdi, Rona Safrina	FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS SABUN CAIR KULIT NANAS DENGAN PENAMBAHAN JERUK PURUT	161
Caryl Alyona, Melda Dahoklory	PEMANFAATAN <i>UNIFIED MODELLING LANGUAGE</i> DALAM PERANCANGAN <i>E-COMMERCE</i> PENJUALAN TENUN DESA TAWIRI	169
C. G. Buyang, Julius Buyang, Kathleen A Risakotta	IDENTIFIKASI PERMASALAHAN KAWASAN PESISIR PANTAI WAINITU KOTA AMBON	177
Puspita Werdiningrat, Fifi Hesty Sholihah	ANALISIS PERFORMA KOMBINASI KY DAN <i>BUCK-BOOST CONVERTER</i> PADA <i>PV SYSTEM</i>	185
Suci Dayanti Natali, Siti Noor Chayati	PEMETAAN KAWASAN TERLAYANI INFRASTRUKTUR BANGUNAN PASAR KOTA BATAM	193
Rizky An'nas Sirayan, Renny James Betaubun, Juvrianto C. Jakob	PERENCANAAN SALURAN DRAINASE PADA RUAS JALAN WASU – OMA KABUPATEN MALUKU TENGAH	201
Pieter L. Frans, Indah A. Tuaputty, Abraham Tuanakotta	PENGUNAAN PASIR PANTAI RUTAH DAN KERIKIL PANTAI SEPA TERHADAP KUAT TEKAN BETON	209
Ni'matut Tamimah, George Endri Kusuma, Aminatus Sa'diyah	PENGARUH PANJANG PIPA <i>BLOWER</i> TERHADAP TEKANAN UDARA DALAM RUANGAN BERBASIS INTERPOLASI <i>LAGRANGE</i>	217

Alamsyah, Vilna Shavira, Marzylina	STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH SUBSTITUSI FABA TERHADAP KUAT TEKAN DAN DURABILITAS BETON	224
Riziq Dwiki Ramadhan, Anis Rosyidah, Jonathan Saputra, I Ketut Sucita	EFEK TERJADINYA GEMPA CIANJUR PADA BANGUNAN FASILITAS UMUM	232
Eky Novianarenti, Projek Priyonggo, George Endri K, Imaniah Sriwijayasih, Rikky Leonard, Arrad Ghani Safitra	PENGARUH PENAMBAHAN <i>HEAT EXCHANGER</i> TERHADAP PERFORMA <i>COLD STORAGE</i> SETELAH <i>RETROFIT REFRIGERAN R410A</i>	240
Karimatun Nisa', Okkie Puspitorini, Nur Adi Siswandari, Ari Wijayanti, Nesya Alpha Nanda, Arifin, Muhamad Milchan	PENGUKURAN TUBUH BERBASIS <i>ANDROID</i> MENGGUNAKAN <i>SENSORFLOW LITE</i> DAN <i>OPENCV</i> UNTUK PAKAIAN WANITA	248
Muhammad Hamdan Fairuz Zabadi, Selvia Ferdiana Kusuma	<i>CHATBOT</i> TUMBUH KEMBANG ANAK MENGGUNAKAN <i>GOOGLE DIALOGFLOW</i> UNTUK POSYANDU MAWAR SUKORAME KEDIRI	256
Anggara Trisna Nugraha, Abid Dion Permana, Elmi Hidayana, Rama Arya Sobhita	PEMODELAN DAN SIMULASI <i>OPEN LOOP</i> SERTA <i>CLOSE LOOP</i> MOTOR DC <i>TYPE 18105 ORDE 2</i>	264
Satriyo Yoga Pradana, Entin Martiana K, Ira Prasetyaningrum	SISTEM <i>MONITORING</i> DAN EVALUASI HAFALAN AL-QURAN DALAM UKM TAHFIDZ	272
Wisnu Hendri Mulyadi, Sila Wardono	PENGEMBANGAN MODEL <i>AUTO SAMPLING DISSOLUTION TESTER</i> BERBASIS PLC DENGAN KENDALI <i>SMART PHONE</i>	280
Qory Hidayati, Danar Retno, Nurwahidah Jamal, Hendra Kusuma, Virgie Arifin	ALAT BANTU MOBILITAS PENYANDANG TUNANETRA SEBAGAI DETEKSI PENGHALANG DENGAN MULTISENSOR	288
Qanitah Listyani, Nu Rhahida Arini, Teguh Hady Ariwibowo	STUDI NUMERIK FLUIDISASI PADA <i>CONTINUOUS BED</i> DENGAN PENDEKATAN <i>MULTIPLE BED</i>	296
Rahmat Mulyadi, Linda Perdana Wanti	SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT GIGI DAN MULUT MENGGUNAKAN METODE <i>CERTAINTY FACTOR</i>	305
Zahrun Nafisah, Linda Perdana Wanti	SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT EPHELIS PADA KULIT WAJAH MENGGUNAKAN METODE <i>CERTAINTY FACTOR</i>	313
Yuhefizar, Ronal Watrianthos	EVOLUSI TVET DALAM SATU DEKADE: ANALISIS PEMODELAN TOPIK MENGGUNAKAN LDA	322
I Wayan Ekagra Mana Krsna Gita, Djarot B. Darmadi, Sugiarto	PENGARUH PERLAKUAN PWHT PADA BAJA ASTM A36 TERHADAP KEKUATAN TARIK	331
Lilis Tiyani, Amalia, Sukarman, Afrizal Nursin	PEMANFAATAN LIMBAH MATERIAL UNTUK INOVASI <i>ECO GREEN CONCRETE</i> TERHADAP KUAT TEKAN BETON	338
Akmal Fikri Aditya, M. Udin Harun Al Rasyid, Arif Basofi,	OTOMATISASI <i>DEPLOYMENT WEB OPENSID</i> MENGGUNAKAN <i>ANSIBLE</i>	346

Weny Mistarika Rahmawati		
Silawardono, Hatib Setiana, Zagas Ferdyan	SISTEM PENGENDALIAN KETINGGIAN AIR DENGAN METODE PID BERBASIS PLC SIEMENS S7-1200	354
Andi Maryam, Angga Tritisari, Junardi	PENGEMBANGAN INOVASI SUPERBURDAS UNTUK MENDUKUNG PELESTARIAN PANGAN LOKAL KHAS MELAYU SAMBAS	363
Dodi Satriawan, M. Subhan Amrullah, Lubena, Flora Elvistia Firdaus, Donna Imelda	KEMAMPUAN BAKTERI KOTORAN SAPI DALAM MENURUNKAN LIMBAH CAIR TAHU PADA AEROBIK BIOREAKTOR	371
Fathul Jamal Al Izzudin, Zahro Manudin Hamzah, Syahdana Auni Maulidya, Puja Windu Rahayu, Rizky Amalia Rahmaputri, Dodi Satriawan	KEMAMPUAN ELEKTRODA ALUMINIUM DAN TEMBAGA DALAM MENURUNKAN POLUTAN PADA LIMBAH CAIR BATIK	380
Sudirman Masara T, Pande Putu Agus Santoso	ESTIMASI PRODUKSI PADI MENGUNAKAN CITRA DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KABUPATEN SAMBAS	390
Annisa Dian Kusuma, Nu Rhahida Arini, Joke Pratilastiarso	PEMODELAN KONTROLER UNTUK PENGISIAN BATERAI BERSUMBER DARI ENERGI ANGIN DAN SURYA	398
Reza Andrea, Andi Lisnawati, Fajar Ramadhani	<i>WEBGIS-BASED MAPPING OF LAND AND AGRICULTURAL COMMODITIES IN EAST BORNEO</i>	407
Sefnath J. Wattimena, Luwis H. Laisina, Conny E. O. Pelamonia	IMPLEMENTASI SISTEM PENGISIAN DAYA DAN PENYIMPANAN ENERGI SURYA DENGAN TEKNOLOGI BATERAI LITHIUM-ION	416
Arnold J. Kastanja, Luwis H. Laisina, Nikodemus Lewier	EVALUASI KINERJA BATERAI PACK LiFePO ₄ DALAM MENYEDIAKAN ENERGI UNTUK POMPA AIR SHIMIZU PS-135 E	424
Victor Febian Puturu, Ari Permana L	RANCANG BANGUN <i>WEB</i> PROFIL PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN POLITEKNIK NEGERI AMBON	432
Syukri Gazali Suatkab, Thenny Daus Salamoni, Laura Stefanny Nunumette, Melda Dahoklory	RANCANG BANGUN <i>DIGITAL SIGNAGE</i> BERBASIS MIROKOMPUTER <i>RASPBERRY PI 3B</i>	440
Mohammad Basuki Rahmat, Yuning Widiarti, Eko Setijadi, Azlina Idris, Aidatul Julia, Shipun Anuar Hamzah, Nurhayati, Keinan Shofiandieni Haryo Putri	DESAIN ANTENA MIKROSTRIP <i>DEDICATED SHORT-RANGE COMMUNICATION (DSRC)</i> UNTUK APLIKASI PELABUHAN CERDAS	447
Ari Permana L, Victor Febian Puturu	SISTEM INFORMASI MANAJEMEN NEGERI TAWIRI BERBASIS <i>WEB</i>	455