

DAFTAR ISI

	Hal.
KOMITE SENTRINOV 2020	i
LAPORAN DAN SAMBUTAN KETUA PANITIA	iii
SAMBUTAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI	v
SAMBUTAN KETUA ISAS	vii
SAMBUTAN KETUA FDPNI	viii
DAFTAR ISI	ix
 VOLUME 6 NO. 1 (2020) : ENGINEERING AND SCIENCE	
1 KAJI EKSPERIMENTAL PENGARUH VARIASI CAMPURAN ETILEN GLIKOL – AIR TERHADAP PERFORMANSI SISTEM BRINE COOLING <i>Aa Setiawan, Ahmad, Wardika</i>	1-7
2 PENGGUNAAN RADAR REFLECTOR BERBASIS BUDAYA LOKAL PADA KAPAL IKAN TRADISIONAL <i>I Putu Arta Wibawa, Basuki Rahmat Dian Asa Utari</i>	8-15
3 ANALISA TEKNIS KONSTRUKSI KAPAL KAYU SESUAI RULES BKI (1996) DENGAN PENDEKATAN PEMODELAN STRUKTUR <i>Bagus Kusuma Aditya, Hery Inprasetyobudi</i>	16-23
4 PENERAPAN PANEL SURYA SEBAGAI ALAT BANTU PENERANGAN PADA KAPAL PARA NELAYAN IKAN DI DESA BLIMBINGSARI <i>Faid Taufiqurrohman, Maulidiya Rizky, Yeddid Yonatan Eka Darma</i>	24-29
5 ANALISA PENGARUH PENAMBAHAN IMPINGEMENT PLATE TERHADAP PERPINDAHAN PANAS PADA ZONA DESUPERHEATING HIGH PRESSURE HEATER <i>Ibnu Syaifullah Prasetyo, Arrad Ghani Safitra, Joke Pratilastiarso</i>	30-37
6 OPTIMASI BENTUK LAMBUNG KAPAL CEPAT PENUMPANG SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN KONEKTIVITAS DAERAH TERTINGGAL DI INDONESIA TIMUR <i>Sumardiono, I Putu Arta Wibawa, M. Lukman Arif dan Verizza Fajrin Ilahi</i>	38-42
7 UJI KINERJA POMPA SENTRIFUGAL PADA PENDINGIN KONDENSOR SISTEM ORGANIC RANKINE CYCLE SKALA LABORATORIUM <i>Tineke Saroinsong, Alfred N Mekel, John Mawa, Stevany Suoth</i>	43-48
8 STUDI NUMERIK LAJU EROSI PADA STATIC ORIFICE PULVERIZED BOILER MENGGUNAKAN CFD <i>Aulia Andira Falih, Setyo Nugroho, dan Arrad Ghani Safitra</i>	49-56
9 SISTEM HYBRID PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA DENGAN TENAGA ANGIN <i>I Ketut Parti, I Noman Mudiana, Ni wayan Rasmini</i>	57-64

10	PERANCANGAN ALAT EKSTRAKSI ESENSIAL KULIT JERUK BERBASIS TENAGA SURYA	65-71
	<i>Ahmad Affando, Berlianti, dan Zulka Hendri</i>	
11	ANALISIS PENGARUH OUT SERVICE CLOSED FEEDWATER HEATER TERHADAP PERFORMA PLTU MENGGUNAKAN SOFTWARE CYCLE TEMPO 5.0	72-80
	<i>Khadaf Bastomi Fajry, Joke Pratilastiarso, Rif'ah Amalia</i>	
12	PERENCANAAN DAN PENERAPAN PROTOTIPE PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA PIKO HIDRO (PLTPH) DENGAN TURBIN TIPE UNDERSHOOT	81-87
	<i>M. Abdul Wahid dan Zulis Erwanto</i>	
13	PURWARUPA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA OMBAK DENGAN KONSEP OSCILLATING WATER COLOUMN UNTUK Mendukung KEMANDIRIAN ENERGI KABUPATEN BANYUWANGI	88-95
	<i>Yeddid Yonatan E.D , I.G.N.A Satria Prasetya. D.Y, Heri Inprasetyobudi, Moh. Nurpambudi Hidayat, dan Diky Nurwahyudi</i>	
14	MANAJEMEN ENERGI HYBRID POWER SYSTEM MENGGUNAKAN PANEL SURYA DAN TURBIN ANGIN	96-103
	<i>Arnold Rondonuwu, Willem Pomantow, Alfrets Wauran, Tjerie Pangemanan, Ventje Lumentut</i>	
15	TEKNOLOGI WET HULLING KOPI UNTUK MENINGKATKAN MUTU DAN PRODUKTIFITAS PRODUK KOPI UNGGULAN DAERAH KABUPATEN TEMANGGUNG	104-111
	<i>Suharto, Moch. Muqorrobin, Sugeng Irianto, Sam'ani</i>	
16	ANALISIS PERBANDINGAN PERFORMANSI AC SPLIT KONVENSIONAL DENGAN AC SPLIT TENAGA SURYA	112-119
	<i>Yudhy Kurniawan, Bobi Khoerun, Sikaayatur Rohma</i>	
17	STUDI NUMERIK PENCEGAHAN LAJU EROSI PADA HEADER FLASH BOX KONDENSOR MENGGUNAKAN METODE CFD	120-128
	<i>Windy Brilliant, Setyo Nugroho, dan Arrad Ghani Safitra</i>	
18	STUDI KARAKTERISTIK PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA GELOMBANG AIR LAUT (PLTGL) SEBAGAI ENERGI TERBARUKAN	129-137
	<i>Abdul Rohman, Herman Yuliandoko</i>	
19	PRELIMINARY DESIGN KAPAL TANGGAP BENCANA TIPE KATAMARAN DENGAN HALUAN TIPE KAPAK	138-145
	<i>Ahmad Hidayat, Hery Inprasetyobudi</i>	
20	ANALISA DAYA HISAP ID FAN PADA PLTU KAPASITAS 400 MW	146-152
	<i>Arrad Ghani Safitra, Apriani Rosnauli S, Setyo Nugroho</i>	
21	SISTEM FUEL CELL PENGAPLIKASIAN PADA MODA TRANSPORTASI (PORTABLE DEVICE)	153-161
	<i>Hendry Saputra, Muhamad Maulana Yusuf, Belyamin</i>	
22	UJI EKSPERIMENTAL PERFORMANSI AC JENIS EKSPANSI LANGSUNG DENGAN MEMVARIASI UKURAN PIPA KAPILER	162-169
	<i>I Dewa Made Susila, I Nengah Ardita, I Made Rasta, Putu Wijaya Sunu</i>	
23	ANALISA PENGARUH KERUSAKAN ISOLASI PIPA PENGHUBUNG TERHADAP PERFORMANSI PADA AC SPLIT	170-177
	<i>I Nengah Ardita, I G.A.B Wirajati, I D.M. Susila dan Sudirman</i>	

24	RANCANG BANGUN SIMULASI COLD STORAGE TYPE MULTY STAGE SEBAGAI MATERI PRAKTEK MAHASISWA PADA LAB REFRIGERASI TERAPAN	178-185
	<i>I Putu Sastra Negara, I Made Arsawan, I Wayan Adi Subagia, dan I Ketut Rimpung</i>	
25	SIMULASI ALIRAN FLUIDA MELINTASI SUSUNAN PIPA KONDENSOR DENGAN VARIASI BILANGAN REYNOLDS	186-193
	<i>Lohdy Diana, Arrad Ghani Safitra, dan Mishbaakhus Prana Zinedine</i>	
26	KONTROL SISTEM TURBIN ANGIN DENGAN PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS GENERATOR TERHUBUNG KE GRID	194-202
	<i>Ratna Ika Putri, Ika Noer Syamsiana, dan Muhammad Rifai</i>	
27	ANALISA PENGARUH LAJU ALIR MASSA DAN TEMPERATUR UDARA MASUK TERHADAP PERFORMA AIR PREHEATER	203-210
	<i>Rif'ah Amalia, Joke Pratilastiarso, Rois Ahmad, Ervan Ari P</i>	
28	KAJIAN PEMANFAATAN MEDAN ELEKTROMAGNET TERHADAP ENERGI PEMBAKARAN PADA MESIN BENSIN	211-219
	<i>Tatun H Nufus, Isnanda Nuriskasari, Andi Ulfiana, Sri Kusumastuti</i>	
29	ANALISIS PENENTUAN SISTEM KEMUDI PADA KAPAL KARGO 14.715 DWT BERDASARKAN BKI CLASS	220-225
	<i>Triyanti Irmiyana, Akhmad Maulidi, dan Heni Siswanti, Windra Iswidodo</i>	
30	PENGEMBANGAN TEKNOLOGI SISTEM REFRIGERASI TEMPERATUR RENDAH SUMBER ENERGI HIBRID YANG RAMAH LINGKUNGAN	226-234
	<i>I Made Rasta, I Wayan Adi Subagia, I Dewa Made Susila, Putu Wijaya Sunu, I Nengah Ardita, A.A.N.B. Mulawraman</i>	
31	BATERAI CHARGER VRLA DENGAN METODE CONSTANT CURRENT CONSTANT VOLTAGE BERBASIS KONTROL PI	235-243
	<i>Wasith Dany Mufty, Dimas Okky Anggriawan, Moh.Zaenal Efendi</i>	
32	PERANCANGAN ANTENA MIKROSTRIP DIPOLE 4 ELEMEN PADA FREKUENSI 1800 MHZ UNTUK APLIKASI 4G	244-251
	<i>Daniswara Tribuana Tunggal Dewi, Ali Nurdin, dan Ibnu Ziad</i>	
33	RANCANG BANGUN IDENTIFIKASI JENIS KEDIP TEGANGAN BERBASIS IOT	252-259
	<i>Naafilah Widya M, Dimas Okky Anggriawan, Endro Wahjono</i>	
34	SISTEM MONITORING KUALITAS UDARA BERBASIS FUZZY LOGIC	260-267
	<i>Qory Hidayati, Fathur Zaini Rachman, Muhammad Arif Surya Rimbawan</i>	
35	SEPEDA TERAPI OTOMATIS ANAK CEREBRAL PALSY DI SLB NEGERI CILACAP BERBASIS WIRELESS	268-276
	<i>Rafli Krisdianto, Artdhita Fajar Pratiwi, Erna Alimudin</i>	
36	MONITORING SOLAR CELL TRACKING SYSTEM JARAK JAUH	277-284
	<i>Saiful Bahroni, Sugeng Dwi Riyanto, dan Hera Susanti</i>	
37	PERBANDINGAN SUPLAI ENERGI PANEL SURYA POLYCRYSTALLINE PADA PLTS ON-GRID	285-292
	<i>I Nyoman sugiarta, I Nengah Suparta, dan I Wayan Teresna</i>	
38	PENGUKURAN KUALITAS PELAYANAN PERPUSTAKAAN DIGITAL DENGAN PENDEKATAN WEBQUAL DAN LIBQUAL	293-300
	<i>Siti Mukaromah dan Ira Siti Sarah</i>	

39	DUAL AXIS SOLAR TRACKER USING SMART RELAY BASED ASTRONOMY METHOD	301-308
<i>Budi Triyono, Yuli Prasetyo, dan Hendrik Kusbandono</i>		
40	RANCANG BANGUN PURWARUPA TEMPAT PENCUCI TANGAN OTOMATIS SEBAGAI SOLUSI DALAM MENCEGAH PENYEBARAN VIRUS COVID-19	309-314
<i>Nizar Anas, Joessianto Eko Poetro, M. Basuki Rahmat, Muhammad Khoirul Hasin</i>		
41	KONTROL SAWAGE PUMP SYSTEM MENGGUNAKAN PLC (SMART RELAY ZELIO TIPE SR3 PACKBD)	315-320
<i>Sudirman, I Nyoman Gede Baliarta, I Nengah Ardita, Putu Darmawa</i>		
42	PEMANTAUAN DETAK JANTUNG SINYAL EKG MELALUI JARINGAN LORA	321-328
<i>Hendrick, Andre Okvioni, dan Rahmatul Yoga Setyawan</i>		
43	PENGAPLIKASIAN SENSOR PIR DAN ISD4004 PADA VENDING MACHINE BERBASIS MIKROKONTROLLER	329-336
<i>Efrizon, Muhammad Irmansyah, Era Madona</i>		
44	PENERAPAN RANGKAIAN SIMULASI MIKROKONTROLER TERINTEGRASI UNTUK PRATIUM EMBEDDED SYSTEM DI MASA PANDEMI	337-345
<i>Era Madona, M.Irmansyah, dan Anggara Nasution</i>		
45	PENERAPAN PID CONTROLLER UNTUK SISTEM PENGENDALIAN TEMPERATUR ROTARY KILN DI PABRIK SEMEN	346-354
<i>Hendrik Elvian Gayuh Prasetya</i>		
46	PEMETAAN KONTUR DISTRIBUSI SUHU DAN KELEMBABAN UDARA GEDUNG TEKNIK ELEKTRO POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS BERBASIS SENSOR DHT-22	355-362
<i>Marzuarman, Agustiawan, dan M Nur Faizi</i>		
47	INVERS KINEMATIK ROBOT ARM 4 DOF MENGGUNAKAN SENSOR LEAP MOTION	363-371
<i>Muhammad Ali Hasan Khatami Sinaga 1), Daniel Sutopo Pamungkas</i>		
48	SISTEM KONTROL DAN MONITORING INFUS BERBASIS NODEMCU	372-378
<i>M. Yoga Firdaus, A. Shahib Al Banna, Annur Thariq Saputra, Nurmahaludin</i>		
49	RANCANG BANGUN UNMANNED SURFACE VEHICLE BERBASIS ADAPTIVE MORPHOLOGY DI AIR DAN DARAT	379-387
<i>Novian Fajar Satria, Son Kuswadi, dan Edy Nor Arifin</i>		
50	MONITORING DAN KONTROL KADAR CO ₂ DALAM RUANGAN BERBASIS SISTEM PENCIUMAN ELEKTRONIK	388-395
<i>Andrizal, Putri Indah Yani, Yul Antonisfia</i>		
51	MONITORING OF BODY TEMPERATURE NON CONTACT USING AMG8833 THERMAL CAMERA AND FACE DETECTION	396-403
<i>Supria, Muhamad Nasir</i>		
52	ALGORITMA PENGHINDAR TABRAKAN DEPAN-DEPAN MENGGUNAKAN SENSOR FUSION	404-411
<i>Edi Rakhman, Noor Choliz Basjaruddin, Ardiansyah Ramadhan, Irfan Maulana Shidik</i>		

53	PERAN KONTEN POST INSTAGRAM TERHADAP KETERLIBATAN PELANGGAN SECARA DARING PADA INDUSTRI KOSMETIK DI INDONESIA	412-419
	<i>Shafira Pramutya Akhmad dan Ira Siti Sarah</i>	
54	UJI MESIN PENERING JAHE SISTEM DEHUMIDIFIER MENGGUNAKAN MESIN HEAT PUMP 1 PK	420-425
	<i>Sudirman, I Made Sudana, I Nyoman Gede Baliarta, Made Ery Arsana, Idg Agustriputra</i>	
55	PENGARUH SERBUK KARBON, ANTRASIT, ARANG KAYU PADA PROSES HEAT TREATMENT TERHADAP KEKERASAN BAJA AMUTIT	426-433
	<i>Somawardi, Muhammad Subhan, Yuliyanto</i>	
56	PENGARUH KONSENTRASI AKTIVATOR H ₃ PO ₄ TERHADAP KARAKTERISTIK KARBON AKTIF DARI BATUBARA LIGNIT KALIMANTAN TIMUR	434-441
	<i>Yuli Patmawati, Marinda Rahim, Fitriyana, Muh.Irwan, Alwathan dan Rizki Abed Nego</i>	
57	OPTIMASI KEKASARAN TEKSTUR BUMBUNYI DAPUR PADA MESIN PENGGILING	442-447
	<i>Yudi Oktriadi, Husman, Masdani, Achmad Afriadi</i>	
58	PENGARUH TYPE BATU GERINDA TERHADAP KEKASARAN PERMUKAAN PROSES SURFACE GRINDING MATERIAL SKD11	448-456
	<i>Chairul Anam dan Khairul Muzaka</i>	
59	ANALISA PERUBAHAN TEMPERATURE EXTRUDER DAN HEAT BED TERHADAP SIFAT MEKANIK MATERIAL PRODUK 3D PRINTER TIPE FUSED DEPOSITION MODELLING (FDM) MENGGUNAKAN FILAMENT PLA+ ESUN	457-465
	<i>Agung Fauzi Hanafi, Asmar Finali, dan Rochmad Eko P.U.</i>	
60	PERFORMANSI PEMOTONG RUMPUT MINI DENGAN TYPE PENGGULUNG HELICAL (REEL MOWER TYPE)	466-471
	<i>Idg Agustriputra, Wayan Suirya, Putu Wijaya Sunu, Nyoman Sugiarta, I Made Sugina, Sudirman, Anak Agung Mulawarman</i>	
61	RANCANG BANGUN MESIN PENGADUK BUMBUNYI YANG TEPAT GUNA UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIFITAS KERJA PERAJIN BUMBUNYI BALI	472-477
	<i>I Gede Oka Pujihadi, I Made Arsawan, I Putu Sastra Negara dan Ketut Bangse</i>	
62	PERANCANGAN MESIN PEMOTONG PADI MINI PADA KELOMPOK TANI DESA BENCULUK KECAMATAN CLURING KABUPATEN BANYUWANGI	478-484
	<i>M. Abdul Wahid, dan Zulis Erwanto</i>	
63	OPTIMASI LAJU PENERJAAN BAHAN DAN KEKASARAN PERMUKAAN PROSES END MILLING ASSAB XW-42 MENGGUNAKAN METODE TAGUCHI	485-493
	<i>Nuraini Lusi, Anggra Fiveriati, Dian Ridlo Pamuji, dan Akhmad Afandi</i>	
64	KARAKTERISTIK ARANG AKTIF KAYU GELAM MENGGUNAKAN AKTIVATOR H ₃ PO ₄ , NaOH DAN Na ₂ CO ₃	494-501
	<i>Sirajuddin, Dinda Lestari</i>	
65	PENGARUH KECEPATAN FAN KONDENSOR TERHADAP KINERJA PADA MESIN AC MOBIL	502-510
	<i>Wardika, Dedi Suwandi, Sunanto, Rosi Mulyani</i>	

66	PENANGGULANGAN BANJIR JALAN SUKARNO HATTA AKIBAT LUAPAN SUNGAI PURWANTORO KOTA MALANG <i>Rakhmatul Laily Pradana, Ratih Indri Hapsari, Suhartono</i>	511-516
67	DRAINASE BERKELANJUTAN UNTUK KONSERVASI AIR DENGAN MEMPERTIMBANGKAN LIFE-CYCLE COST <i>Ratih Indri Hapsari, Rossy Rachmawati Kusuma Putri, dan Agus Suhardono</i>	517-524
68	BALOK PRECAST SEGMENTAL DENGAN SISTIM SAMBUNGAN BONED NON-PRESTRESSED <i>A.Rudi Hermawan, Eka Sasmita Mulya</i>	525-531
69	PENATAAN KAWASAN/LINGKUNGAN PURA SAKENAN DI KOTA DENPASAR <i>I Ketut Sutapa, Made Sudiarsa, I Nengah Darma Susila</i>	532-538
70	EVALUASI PENERAPAN KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA BERDASARKAN SISTEM MANAJEMEN K3 WORKSHOP DAN LABORATORIUM JURUSAN TEKNIK SIPIL POLITEKNIK NEGERI BALI <i>I Nyoman Sutapa, I Wayan Suasira, dan I Ketut Sutapa</i>	539-546
71	MENGATASI POTENSI LONGSOR PADA KUBURAN BANJAR YEHEMALET KELOD DESA BELUMBANG KERAMBITAN <i>I Wayan Wiraga, I Wayan Arya, I G A G Surya Negara Dwipa, A A Putri Indrayanti</i>	547-554
72	PEMANFAATAN LIMBAH SAWIT SEBAGAI MATERIAL BATA RINGAN <i>Lizar, Juli Ardita Pribadi R, Muhammad Idham</i>	555-562
73	ANALISIS REKAYASA NILAI PEMBANGUNAN JALAN ALTERNATIF DI ATAS TUKAD MATI BADUNG <i>Made Sudiarsa, I Wayan Sudiarsa, dan I Wayan Suasira</i>	563-570
74	ANALISIS CEK LIST KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA DI LABORATORIUM PENGOLAHAN DAN PASCA PANEN PRODI AGRIBISNIS POLIWANGI <i>Moch. Shandy Sasmito, Nugroho Dwi Prasajo, dan Jamila</i>	571-577
75	PENGARUH PENERAPAN CLEAN CONSTRUCTION TERHADAP BIAYA DAN WAKTU PEMBANGUNAN UTILITAS TERPADU DI KUTA <i>I Wayan Sudiarsa, Made Sudiarsa dan Gede Sastra Wibawa</i>	578-685
76	PEMETAAN LOKASI KANTOR KEPALA DESA PADANG SAMBIAN KAJA, KECAMATAN DENPASAR BARAT DENPASAR <i>Made Sudiarsa, Ketut Wiwin Andayani, I Ketut Sutapa</i>	586-593
77	PENGENDALIAN WASTE MATERIAL MELALUI REDISAIN DALAM UPAYA OPTIMALISASI KEBUTUHAN KAYU <i>Ni Kadek Sri Ebtha Yuni, Ni Putu Indah Yuliana, Ni Made Sintya Rani</i>	594-601
78	KAJIAN REVITALISASI MATA AIR KESIAN DENGAN KONSEP BUDAYA BALI <i>I Gst Lanang M Parwita, Made Mudhina, IGA. Dewi Paramita, Gede Yasada</i>	602-609
79	PENGARUH KEMIRINGAN RAMBU UKUR PADA PENGUKURAN BEDA TINGGI DENGAN ALAT WATERPASS TERHADAP HASIL KETELITIAN <i>Gede Yasada, Evin Yudhi Setyono</i>	610-616

80	PENERAPAN DESAIN ANTI BEGADANG PADA RUMAH TINGGAL <i>Bhanu Rizfa Hakim, Hatta Musthafa A.P</i>	617-625
81	EVALUASI KAPASITAS PADA SUNGAI TAMBONG TENGAH TERHADAP POTENSI LUAPAN ALIRAN <i>Rizki Diah Noviandani, Zulis Erwanto, dan Qurrotus Shofiyah</i>	626-633
82	OPTIMASI SITE LAYOUT PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG DENGAN MULTI-OBJECTIVE FUNCTION DITINJAU DARI ASPEK TRAVELING DISTANCE DAN SAFETY INDEX <i>Arief Rahmat Husein Wijoyono, Suselo Utoyo, Ratih Indri Hapsari</i>	634-641
83	PENILAIAN SALURAN DRAINASE BERDASARKAN PENILAIAN TINGKAT LAYANAN JARINGAN DRAINASE ASPEK TEKNIS DI PERUMAHAN SAWOJAJAR KOTA MALANG <i>Muhammad Risqil Machasin, Ratih Indri Hapsari, Moh. Charits</i>	642-649
84	PENELUSURAN BANJIR DI SUNGAI BADENG BANYUWANGI MENGUNAKAN METODE MUSKINGUM <i>Catharina Mirandha Noviandini dan Zulis Erwanto</i>	650-657
85	BATU BATA “U-LOCK” DENGAN BAHAN TAMBAH SERBUK LIMBAH GYPSUM <i>Erna Suryani, Wahyu Naris Wari, Roni Fachtiar, Abdul Rohman</i>	658-664
86	KAJIAN POTENSI PELUAPAN ALIRAN PADA SUNGAI BADENG TENGAH DI DAERAH WISATA PINUS SONGGON BANYUWANGI <i>Firda Brigita Viriasisa, Zulis Erwanto</i>	665-672
87	EVALUASI PENGGUNAAN JALUR PEDESTRIAN SEBAGAI PRASARANA PENDUKUNG WISATA PANTAI PADANG <i>Jihan Melasari, Nadra Arsyad</i>	673-678
88	DESAIN PERENCANAAN INFRASTRUKTUR PENUNJANG DI TEMPAT WISATA LUBUAK SODA KABUPATEN TANAH DATAR SUMATERA BARAT <i>Meri Sufina, Nanda</i>	679-685
89	KECEPATAN ALIRAN DEBRIS AKIBAT RUNTUHNYA BENDUNGAN ALAM <i>Suwardi Salahuddin, Farouk Maricar, Rita Tahir Lopa, Mukhsan Putra Hatta</i>	686-693
90	PENENTUAN TARIF EFEKTIF ANGKUTAN UMUM BERDASARKAN BIAYA OPERASIONAL KENDARAAN STUDI KASUS BUS MINTO TRAYEK SITUBONDO - BANYUWANGI <i>Wahyu Naris Wari, I Ketut Hendra Wiryasuta, Afdilla Masniarahma, dan Erna Suryani</i>	694-701
91	PERHITUNGAN VOLUME GALIAN DAN TIMBUNAN DENGAN METODE CUT & FILL PADA PEMBANGUNAN JALAN DAN AREA PARKIR RUSUN 2 KAWASAN INDUSTRIAL PANBIL MUKA KUNING <i>Ryanto Imanuel Gultom, Farouki Dinda Rassarandi, dan Gomgom Pangihutan Siagian</i>	702-709
92	PEMBUATAN PROFIL MEMANJANG DAN MELINTANG PADA PEMBANGUNAN SLOPE RUSUN 2 KAWASAN INDUSTRIAL PANBIL MUKA KUNING BATAM <i>Westly, Farouki Dinda Rassarandi, dan Gomgom Pangihutan Siagian</i>	710-718

93	PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENDATAAN BERBASIS WEB PADA NOVIAND COLLECTION	719-727
	<i>Citra Ayu N. Faisal, Lutfi Syafirullah, Muhammad Nur Faiz</i>	
94	SEGMENTASI CITRA PENYAKIT PADA BATANG BUAH NAGA MENGGUNAKAN METODE RUANG WARNA $L^*A^*B^*$	728-736
	<i>Lutfi Hakim, Sepyan Purnama Kristanto, Mohammad Nur Shodiq, Dianni Yusuf, Wahyu Ade Setiawan</i>	
95	PENGEMBANGAN APLIKASI PEMBELAJARAN GRAMMAR BAHASA INGGRIS BERBASIS PERMAINAN	737-744
	<i>Andhik Ampuh Yunanto, Yanuar Risah Prayogi, Zulhaydar Fairozal Akbar, Darlis Herumurti, Siti Rochimah</i>	
96	ANALISA KUALITAS LAYANAN INTERNET DAN PENGKLASIFIKASIAN STATUS LAYANAN MENGGUNAKAN ALGORITMA NAIVE BAYES	745-752
	<i>Annisa Fitri Aulia, Irawan Hadi, Lindawati</i>	
97	SISTEM INVENTARIS BERBASIS WEB PADA DEPARTEMEN MOULDING STORE PT. GIKEN PRECISION INDONESIA	753-761
	<i>Bram Laksamana Fraseteo, Nelmiawati</i>	
98	PEMANFAATAN ESP32-CAM UNTUK MENGUKUR KETINGGIAN AIR MENGGUNAKAN METODE IMAGE PROCESSING	762-769
	<i>Hendrick, Hanifa Fitri, dan Ivan Finiel Hotmartua Bagariang</i>	
99	DESAIN ANTENA MIKROSTRIP SLOT U UNTUK WLAN FREKUENSI KERJA 2.4 GHz	770-777
	<i>Selva Ramaini, Uzma Septima, Yulindon</i>	
100	PERANCANGAN SISTEM PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG MENGGUNAKAN METODE EOQ DAN ROP BERBASIS WEB	778-786
	<i>Seppy Ayu Rachmawati, Lutfi Syafirullah, Muhammad Nur Faiz</i>	
101	PENGEMBANGAN DAN ANALISIS EFEKTIVITAS SISTEM PEMBUATAN LETTER SEBAGAI PENUNJANG BISNIS ASURANSI JIWA	787-794
	<i>Suci Novitasari, Uuf Brajawidagda</i>	
102	DESAIN ANTENA MIKROSTRIP L TERBALIK UNTUK GPS PADA FREKUENSI KERJA 1215 MHz-1237 MHz	795-802
	<i>Tatang Nurahman, Uzma Septima, dan Silfia Rifka</i>	
103	PERANCANGAN SYSCA (SYSTEM CHECKING AND APPROVAL) PROPOSAL ORMAWA BERBASIS WEB	803-810
	<i>Achmad Kategan, Dwi Novia Prasetyanti, Muhammad Nur Faiz</i>	
104	DESAIN ANTENA MIKROSTRIP MIMO CIRCULAR PATCH LINEAR ARRAY UNTUK APLIKASI LTE 1,8 GHZ	811-819
	<i>Desy Triyana Susanti, Maria Ulfah</i>	
105	PROTOTYPE SISTEM MONITORING KUALITAS PH AIR PADA KOLAM AKUAPONIK UNTUK MENJAGA KETAHANAN PANGAN	820-827
	<i>Adi Pratomo, Agus Irawan, Mey Risa</i>	
106	MIKROSTRIP TRIPLE-BAND ANTENA UNTUK APLIKASI WLAN / WIMAX	828-835
	<i>Muhammad Aditya Nikhaldo, Yulindon, Zurnawita, Firdaus</i>	
107	BOOK DESIGN AND LAYOUTING NATURAL DISASTER SIMULATION USING AUGMENTED REALITY	836-843
	<i>Anni Hanifan, Jauari Akhmad, Fardani Annisa, Tri Budi Santoso</i>	

108	IMPLEMENTASI IOT-WSN TERINTEGRASI LINE APPs UNTUK MONITORING SUHU DAN KELEMBABAN RUANGAN ISOLASI PASIEN COVID-19	844-851
	<i>Nurul Fahmi, Lidyawati</i>	
109	OPTIMASI JARINGAN 4G LTE TERKAIT LAYANAN WFH PADA SITUASI PANDEMI COVID-19	852-860
	<i>Asri Wulandari dan Toto Supriyanto</i>	
110	PERANCANGAN SISTEM MONITORING PINTAR UNTUK MITIGASI PENULARAN COVID-19 DI AREA PADAT PUBLIK BERBASIS IOT	861-868
	<i>Depandi Enda, Muhammad Asep Subandri</i>	
111	MODEL DIGITAL SISTEM ADMINISTRASI DAN PROSES REMEDIAL DI PROGRAM STUDI D4 TEKNIK INFORMATIKA DI POLITEKNIK NEGERI MANADO	869-877
	<i>Harson Kapoh, Olga E. Melo, dan Anthon A. Kimbal</i>	
112	DESAIN DAN IMPLEMENTASI SISTEM PENGAMAN SEPEDA MOTOR BERBASIS KONEKSI BLUETOOTH DAN VOICE COMMAND	878-886
	<i>M Firdaus Jauhari, Yuan Perdana</i>	
113	PERFORMANSI PROTOKOL ROUTING AOMDV, DSR, DAN AODV PADA MOBILE AD-HOC NETWORK (MANET)	887-894
	<i>Heru Nurwarsito, Muhammad Arhangga Satriawan</i>	
114	PENGEMBANGAN METODE HAAR CASCADE CLASSIFIER PADA PENGENALAN MATA UNTUK SISTEM KEAMANAN BRANKAS	895-901
	<i>Mohamad Alief Zaidan Syafiq, Arif Ainur Rafiq, dan Hera Susanti</i>	
115	ANALISIS KEBUTUHAN SISWA TERHADAP MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS ANDROID MATA PELAJARAN SIMULASI DIGITAL	902-909
	<i>Renny Permata Saputri, Monica Fransisca</i>	
116	ESTIMASI JARAK PHYSICAL DISTANCING BERDASARKAN NILAI HUE DEPTH IMAGE MENGGUNAKAN KAMERA KINECT	910-918
	<i>Siska Aulia, Popy Maria, dan Ratna Dewi</i>	
117	APLIKASI PEMBELAJARAN 3D ANATOMI, FISIOLOGI DAN FARMAKOLOGI PADA KATAK DAN MENCIT BERBASIS WEB	919-926
	<i>Anang Pramono, Muhamad Firdaus, Reynaldi Ariston Oki</i>	
118	PEMANFAATAN ALAT UKUR TINGGI BADAN BERBASIS IOT UNTUK Mendukung 'PHYSICAL DISTANCING KARENA COVID 19' DI POSYANDU ANGGREK MERAH DALAM MELAKSANAKAN KEGIATAN POSYANDU	927-934
	<i>Eka Mistiko Rini, Endi Sailul Haq, Devit Suwardiyanto</i>	
119	SISTEM PENDETEKSI JARAK PADA OBJEK REALTIME VIDEO BERDASARKAN LUAS KONTUR MENGGUNAKAN METODE CIRCLE HOUGH	935-942
	<i>Alif Akbar Fitrawan, Mohammad Nur Shodiq, Dedy Hidayat Kusuma, Faridatul Rahma Ul Jannah</i>	
120	MUSIC RELAXATION COMPOSING FOR WEARY PEOPLE	943-949
	<i>Reza Ayu Purwanti, Nofria Hanafi, Artiarini Kusuma dan Fardani Annisa</i>	
121	OPTIMALISASI DIMENSI BIDANG SUBSTRATE UNTUK PENINGKATAN KINERJA ANTENA MIKROSTRIP PADA BAND 5,2 GHz	950-957
	<i>Havani Rahmi Putri, Yulindon, Uzma Septima</i>	

122	PENGENDALIAN CCTV MENGGUNAKAN YOU ONLY LOOK ONCE (YOLO)	958-965
	<i>Ii Munadhif, Debri Hasbi Fathoni, dan Mohammad Abu Jamiin</i>	
123	PENDETEKSI SUHU TUBUH BERBASIS IOT SEBAGAI UPAYA PREVENTIF DI PEMERINTAH DAERAH BANYUWANGI	966-973
	<i>Endi Sailul Haq, Anis Usfah Prastujati, dan Dadang Dwi Pranowo</i>	
124	PREDIKSI KASUS COVID-19 DI INDONESIA MENGGUNAKAN METODE ADAPTIVE NEURO FUZZY INFERENCE SYSTEM (ANFIS)	974-981
	<i>Siska Aprilia Hardiyanti, Qurrotus Shofiyah</i>	
125	APLIKASI PRESENSI PEGAWAI BERBASIS WEB SEBAGAI APLIKASI PENDUKUNG UNTUK WORK FROM HOME DI POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI	982-989
	<i>Dianni Yusuf, Sepyan Purnama K, Lutfi Hakim, Muhammad Hadziq Tamami</i>	
126	SARON HIT PRECISION IN VIRTUAL WORLD	990-997
	<i>Immanuel Revana, Mohammad Zikky, Fardani Annisa Damastuti</i>	
127	IMPLEMENTASI MODERN PHP FRAMEWORK UNTUK MENDUKUNG LAYANAN TERDISTRIBUSI PUSAT PENJAMINAN MUTU POLIMDO	998-1005
	<i>Maksy Sendiang, Fanny Doringin, Stephy Walukow, Maureen Langie</i>	
128	DESAIN SISTEM INFORMASI PENJADWALAN MASA BERLAKU SERTIFIKAT KAPAL DAN LAPORAN HASIL INSPEKSI KAPAL PADA PT. BIRO KLASIFIKASI INDONESIA (PERSERO) CABANG PRATAMA KOMERSIL BANJARMASIN BERBASIS WEB	1006-1014
	<i>Abdul Rozaq, Rahimi Fitri, Arya Rizky Sandi, Ragil Wahyudhi</i>	
129	SISTEM INFORMASI BANK DATA VERIFIKASI TERNAK BERBASIS WEB PADA SENTRA PETERNAKAN RAKYAT DISTRIK BOMBERAY KABUPATEN FAKFAK	1015-1023
	<i>Deisya M. Al Hamid, Nelson Rumui, Ali Akbar Rumata</i>	
130	SISTEM PENGELOLAAN PETERNAK DAN KANDANG LEBAH MADU TERINTEGRASI BERBASIS WEB	1024-1031
	<i>Alfin Hidayat, Subono, Vivien Arief Wardhany, Lutfi Hakim, Abi Sarirayndra, Ajie Setyo Nugroho</i>	
131	MONITORING SUHU, KELEMBAPAN, DAN BERAT KANDANG LEBAH MADU TERINTEGRASI BERBASIS ANDROID	1032-1039
	<i>Alfin Hidayat, Subono, Vivien Arief Wardhany, Lutfi Hakim, Dhimas Panji Sastra, Ajie Setyo Nugroho</i>	
132	MONITORING SUHU DAN KELEMBAPAN TANAH TANAMAN BUAH NAGA BERBASIS IoT	1040-1047
	<i>Alfin Hidayat, Subono, Vivien Arief Wardhany, Atina Nabyla, Langga Aldika, Yofan Niki Andara Yudha, Ajie Setyo Nugroho</i>	
133	MONITORING HASIL PANEN DAN POSISI KANDANG LEBAH MADU MENGGUNAKAN GPS GEO LOCATION BERBASIS ARDUINO DAN NOTIFIKASI TELEGRAM MESSENGER	1048-1056
	<i>Alfin Hidayat, Subono, Vivien Arief Wardhany, Farizqi Panduardi, Riki Habibi, Ajie Setyo Nugroho</i>	
134	DESIGN IMPLEMENTATION BOARD GAME EDUCATION FOR TOGA PLANTS	1057-1064
	<i>Fardani Annisa, Artiarini Kusuma, Fuad Haris, Achmad Fuad</i>	

135	APLIKASI ANDROID PANDUTANIWANGI (PANDUAN COCOK TANAM PANGAN PETANI BANYUWANGI) UNTUK TANAMAN PANGAN	1065-1072
	<i>Vivien Arief Wardhany, Herman Yulindoko, Subono, Alfin Hidayat</i>	
136	PERANCANGAN SISTEM INFORMASI POLIKLINIK POLITEKNIK NEGERI PADANG	1073-1078
	<i>Dwiny Meidelfi, Yulherniwati, Rahmat Hidayat, Fauziah Wulandari</i>	
137	PENGARUH KEPUASAN KERJA TERHADAP KINERJA KARYAWAN DI PT TELKOM	1079-1085
	<i>Fuji Rahayu Wilujeng, Glisina Dwinoor Rembulan</i>	
138	ANALISIS SUHU OPTIMUM ROASTING KOPI LOKAL BANYUWANGI DENGAN MONITORING SUHU BERBASIS ARDUINO	1086-1094
	<i>Herman Yulindoko, I Wayan Suardinata, Rizki Aditama Julianto, Reki Cahya Abiandsa</i>	
139	SECURE DEPOSIT BOX MENGGUNAKAN RASPBERRY-PI DENGAN NOTIFIKASI TELEGRAM	1095-1102
	<i>Vivien Arief Wardhany, Subono, Alfin Hidayat, Hizghil Furqon A.</i>	
140	SISTEM PENGENDALI SUHU DAN KELEMBAPAN PADA INKUBATOR TEMPE BERBASIS MIKROKONTROLLER ESP 32	1103-1110
	<i>Subono, Alfin Hidayat, Vivien Arief wardhany, Kamila Pratama Agustin</i>	
141	ANALISIS FUNGSIONAL SISTEM INFORMASI KINERJA DOSEN POLITEKNIK NEGERI PADANG	1111-1118
	<i>Yulherniwati, Dwiny Meidelfi, Deni Satria, Chapri Ramadhani</i>	
142	ANALISIS KUALITAS LAYANAN DENGAN METODE FUZZY SERVQUAL, IMPORTANCE PERFORMANCE ANALYSIS (IPA) DAN REGRESI LINIER BERGANDA DI PASAR SWALAYAN GIANT	1119-1126
	<i>Fuji Rahayu W, Tony Wijaya, dan Dicky Andreas</i>	
143	UJI ORGANOLEPTIK DAN EFEKTIVITAS EKSTRAK JERUK NIPIS SEBAGAI HAND SANITIZER ALAMI	1127-1134
	<i>Deni Yannuarista, Sandris Rintania, dan Mustofa Hilmi</i>	
144	VIABILITAS SEL DAN AKTIVITAS ANTIMIKROBA BIO-KAPSUL PROBIOTIK <i>Lb paracasei</i> ssp <i>paracasei</i> M13 HASIL EKSTRUSI KARAGENAN-SKIM	1135-1143
	<i>Mutia Elida, Gusmalini, dan Iza Ayu Saufani</i>	
145	PREDIKSI HASIL PANEN PADI MENGGUNAKAN CITRA LANDSAT DI KECAMATAN KABAT KABUPATEN BANYUWANGI	1144-1151
	<i>Abdul Holik dan Riza Rahimi Bachtiar</i>	
146	BIOAKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN ANTIBAKTERI DARI EKSTRAK ETANOL KULIT KAYU NGAUNG (<i>Ficus obscura</i> Blume)	1152-1159
	<i>Abdul Rasyid Zarta, Farida Aryani, Fikri Hernandi, Wartomo, Fifi Mutria Sofi, Andika</i>	
147	PENGARUH BIOKULTUR FESES KAMBING-EKSKRETA AYAM-SABUT KELAPA TERHADAP PERTUMBUHAN PADA TANAMAN BAYAM (<i>AMARANTHUS SP.</i>)	1160-1167
	<i>Dyah Triasih, Dwi Ahmad Priyadi, Ari Istanti, Sefri Ton</i>	
148	ANALISIS KETERSEDIAAN PANGAN PADA KWT KENAGARIAN KOTO TUO, KABUPATEN 50 KOTA SUMBAR	1168-1175
	<i>Hasan Ibrahim dan Rinda Yanti</i>	

- | | | |
|--|--|-----------|
| 149 | PENERAPAN TEKNOLOGI AUTOMATIC DRIP IRRIGATION SYSTEM (ADIS) UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS CABAI DI BANYUWANGI | 1176-1184 |
| <i>Kurniawan Muhammad Nur, Endi Sailul Haq, dan Devit Suwardiyanto</i> | | |
| 150 | TINGKAT PRODUKSI BERBAGAI GENOTIPE SORGUM (<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench) LOKAL JAWA TIMUR SEBAGAI ALTERNATIF PANGAN, PAKAN DAN ENERGI | 1185-1191 |
| <i>Maftuchah, Aguz Zainudin, Helvi Ardana Reswari</i> | | |
| 151 | PRODUKTIVITAS BIJI JARAK PAGAR SEBAGAI PENGHASIL BIODESEL DAN KANDUNGAN FREE FATTY ACID DALAM CRUDE JATROPHA OIL | 1192-1199 |
| <i>Maftuchah, Helvi Ardana Reswari, Ahmad Fauzan, Dini Kurniawati, Iis Siti Aisyah, Erfan Dani Septia, Agus Zainudin</i> | | |
| 152 | AKTIVITAS PENGHAMBATAN ALFA AMILASE (α -AMYLASE INHIBITOR) HIDROLISAT GELATIN TULANG ITIK | 1200-1208 |
| <i>M. Habbib Khirzin, M. Hilmi, A.U. Prastujati, N. Mawardi, R. Rahayu</i> | | |
| 153 | PENINGKATAN KUALITAS BIOAKTIVATOR KEONG MAS DENGAN PENAMBAHAN BERBAGAI BAHAN TERHADAP JENIS MIKROORGANISME | 1209-1215 |
| <i>Rusmini, Daryono, Riama Rita Manullang, Ali Sadikin</i> | | |
| 154 | EFEKTIFITAS FORMULASI CAIR KONSORSIUM BAKTERI SEBAGAI AGENS HAYATI SPODOPTERA LITURA F PADA PADI SAWAH | 1216-1223 |
| <i>Yulensri, Noveri, Arneti</i> | | |
| 155 | APLIKASI PUPUK ORGANIK HAYATI ECENG GONDOK PADA BUDIDAYA JAGUNG (<i>Zea mays</i> L.) SISTEM LEGOWO-2 | 1224-1232 |
| <i>Yun Sondang, Khazy Anty, dan Ramond Siregar</i> | | |
| 156 | KARAKTERISTIK PENAMBAHAN ANGKAK TERHADAP SIFAT FISIK DAN ORGANOLEPTIK SALAMI | 1233-1240 |
| <i>Dyah Triasih, Ayu Trias Laksanawati, Siti Nurlailatul</i> | | |