

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, yang telah mencurahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua, serta dengan izin-Nya kegiatan *Industrial Research Workshop and National Seminar (IRWNS)* ke-11 dengan tema "Peran Perguruan Tinggi sebagai *Center of Excellence* untuk Peningkatan Kualitas SDM yang inovatif dan Berdaya Saing" dapat terlaksana dengan baik.

Tema tersebut dipilih karena melihat perkembangan teknologi di Indonesia pada Era 4.0 menuju 5.0 secara bertahap mengubah gaya hidup menjadi masyarakat modern. Masyarakat modern memiliki 3 (tiga) kriteria yaitu mampu berfikir inovatif, adaptif, dan solutif. Saat ini disadari telah terjadi perubahan paradigma dari bekerja keras menjadi bekerja cerdas. Kebutuhan-kebutuhan masyarakat dapat dipenuhi oleh mesin-mesin pembelajar yang berbasis *Internet of Things (IoT)*. Dampaknya, mobilitas manusia tidak lagi terbatas ruang dan waktu. Perubahan paradigma ini tentu harus didukung oleh ketersediaan sumber daya manusia (SDM) yang memiliki 3 kriteria tersebut. Perguruan tinggi sebagai *center of excellence* turut berkontribusi mencetak SDM unggul. Melalui kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, perguruan tinggi dituntut untuk terus berkontribusi menyediakan SDM yang berkualitas. Hal ini telah ditunjukkan dengan banyaknya produk-produk inovatif hasil akademisi yang mampu bersaing, baik pada skala nasional maupun internasional.

Seminar ini diikuti oleh peneliti-peneliti dari berbagai bidang ilmu dari hampir seluruh Indonesia yang telah membahas berbagai bidang kajian dalam bidang teknologi, MIPA, sosial humaniora, maupun pengabdian masyarakat dalam rangka memberikan pemikiran dan solusi untuk memperkuat peran perguruan tinggi sebagai *center of excellence*. Hasil seminar tersebut kemudian didokumentasikan dalam buku abstrak dan prosiding.

Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih kepada pimpinan Politeknik Negeri Bandung sebagai penyelenggara, Kementerian Riset dan Teknologi/BRIN sebagai Lembaga Negara yang menaungi aktifitas riset di lingkungan Pendidikan Tinggi, Pemakalah, Peserta, dan Panitia yang telah berupaya mensukseskan IRWNS ini. Semoga Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, meridhoi semua usaha baik kita.

Bandung, 26 Agustus 2020
Ketua Pelaksana,

Dr. Hesti Ludyati, S.T., M.T.

DAFTAR ISI

Judul	Penulis	Halaman
Bidang: Teknik dan MIPA		
Pengembangan Program Interpreter G-code dan Motion Control untuk Mesin CNC Milling 3 Axis Tipe VMC-100	M. Rizal Ardiansyah, Undiana Bambang	1-6
Realisasi Low Noise Amplifier 3,6 Ghz Menggunakan Penyesuai Impedansi Single Stub Untuk Aplikasi Radar Pengawas Pantai	Sherin Sabrina, Sutrisno, Yaya Sulaeman	7-12
Perancangan dan Simulasi Bandpass Filter untuk Aplikasi IF Radar Coastal pada Frekuensi 500 MHz - 700 MHz	Firda Sahala, Enceng Sulaeman	13-19
Implementasi Voice Recognition pada Sistem Pengawasan Anak-Anak Dalam Berkata Kasar Melalui Smartphone Dengan Koneksi WiFi	Yunita Retno Dewi, Ferry Satria, Maya Rahayu	20-25
Desain Antena MIMO 2x2 Patch Rectangular untuk Komunikasi 5G pada Frekuensi 3,5 GHz dengan Peningkatan Gain Menggunakan Akrilik	Azis Khairul Muhidin, Hanny Madiawati, Yaya Sulaeman, Elisma	26-31
Realisasi Internet of Things (IoT) Berbasis Android untuk Aplikasi Pengendali dan Pemantau Fitur-Fitur pada Mesin Cuci Sharp ES-F950P-GY	Delvitho Fitsgerald Solemede, Andry Haidar, Maya Rahayu	32-37
Pengendalian Kecepatan Motor Induksi Tiga Fasa dengan Metode Logika Fuzzy Berbasis PLC	Sofian Yahya, Kartono Wijayanto, Maudya Nur Azrina	38-43
Realisasi Purwarupa Sistem Pengontrol Perangkat Listrik Otomatis dan Pemantau Kondisi Laboratorium Berbasis Sistem Informasi serta Pemberian Notifikasi Berbasis SMS	Rahmawati Hasanah, Gilang Firmansyah, T.B Utomo	44-50
Perancangan Antena Mikrostrip Array 2x4 Patch Lingkaran Segitiga Untuk Aplikasi Wireless Local Area Network Pada Frekuensi Kerja 2,4 Ghz	Nabilla Dwi Yulianti, Elisma	51-57
Perancangan dan Implementasi Pengendali Stabilitas Tegangan Otomatis Load Tap Changer Transformator Satu Fasa	Sundara Sudibya Jaya, Bambang Susanto, Kartono Wijayanto, Agus Risdiyanto	58-64
Aplikasi Teknologi Citra untuk Memilah Tingkat Kerusakan Kulit Benih Kedelai Varietas Anjasmoro	Muhamad Rezki Mauladi, Trisno Yuwono Putro, Peni Handayani, Eny Widajati	65-70
Rancang Bangun dan Uji Kinerja Mesin Pembersih Ubi Cilembu	Wahyu K. Sugandi, Asep Yusuf , Asri Widyasanti	71-77
Infrastruktur Jaringan Menggunakan Server Web Hosting Centos 6 Sebagai Server Aplikasi Monitoring Perkebunan	Fahmi Shihabuddin Zakaria, Mohammad Farid S., Griffani Megiyanto R	78-82
Sistem Monitoring Kualitas Air Tambak Ikan Melalui Jaringan GSM dan SMS Gateway Menggunakan Smartphone Android	Elsa Rana Wahyuni, R. Wahyu Tri Hartono, M. Yusuf Fadhlan	83-89
Rancang Bangun Sistem Hidroponik Nutrient Film Technique (NFT) Sebagai Media Terobosan Penanaman Tanaman Menggunakan Wemos Mega + WiFi R3 Atmega2560	Diki, Ichwan Latif Fajari, Azzahra Salsabila, Toto Tohir	90-94

Judul	Penulis	Halaman
Perancangan Mesin Pencacah Plastik Portabel Dengan Memanfaatkan Limbah Pegas Daun Kendaraan Sebagai Material Pisau Potong	Muhammad Imam Adi Kuncoro, Budi Triyono	95-100
Perancangan Mesin Rotary Friction Welding Skala Lab untuk Material dengan Suhu Rekrystalisasi di Bawah 850°C	Dio Gunafi Rakhmayadi, Adi Pamungkas	101-107
Perancangan Alat Stir Casting untuk Proses Pembuatan Komposit Matriks Aluminium dengan Saluran Penuangan	Suryanto Petrus Pintubatu, Slamet Sutjipto, Suyitno	108-113
Rancang Bangun Mesin Pengaduk Dodol Karangampel	Agus Sifa, Tito Endramawan, Badruzaman, Indrawan Nurahman, Iqbal Dwi Pangga, Alam Aulia Rachman	114-118
Pengkajian Mesin Coil Forming Potter Rayfield and James dengan Metode Reverse Engineering	Chaidir Ilham El Malik, Tria Mariz Arief	119-124
Perancangan Alat Kompaksi Sampah Kaleng Minuman sebagai Smart Recycle System dilengkapi Kontrol Berbasis Mikrokontroler	Riska Tresna N., Undiana Bambang	125-130
Perancangan Alat Uji Kebocoran Gas Flow Meter	Aldarifa Putri Nabilah, Undiana Bambang	131-137
Perancangan Alat Bantu Produksi Trimming dan Piercing untuk Inner Liner Lemari Es Kapasitas 165 Liter	Nur Pirmansah, Asnur Sihaloho, Tria Mariz Arief	138-143
Perancangan Mesin Pembuat Dodol Labu Dengan Kapasitas 10 Kg Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno	Dudin Solahudin, Heri Widianoro	144-150
Perancangan Mesin Pengaduk Otomatis dan Higienis Untuk Olahan Bumbu Batagor Skala UMKM	Aditya M. R. Nugraha, Heri Widianoro	151-157
Perancangan Mesin Peniris Minyak Kue Seroja Kapasitas 2 Kg Dengan Microcontroller	Moch. Alfiansyah R, Heri Widianoro	158-164
Perancangan Alat Pres Plastik Kedap Udara pada Pengemasan Cireng Mentah Berbasis Mikrokontroler Arduino UNO	Andi Ma'ruf, Heri Widianoro	165-171
Sistem Pengontrolan Kerja Peralatan Penyejuk Udara Berbasis IoT	Ali Ramschie, Johan Makal, Veny Ponggawa	172-180
Sistem Mitigasi Bencana Banjir di Kota Manado Berbasis IoT	Ronny Katuuk, Johan Makal, Johan Pongoh, Donald Noya	181-187
Sistem Pendeteksi dan Penginformasi Terjadinya Pencurian Listrik Berbasis SMS Gateway dan Arduino	Stephy Walukow, Fanny Doringin	188-192
Purwarupa Pembersih Kandang Ayam Otomatis Berbasis Mikrokontroler	Ricky Evan Anugrah Firdaus, Aldi Lugina, Gandhi Surya Permana, Noor Cholis Basjarudin, Edi Rakhman	193-197
Pengujian Performa Sliding X dan Y pada Mesin CNC Laser Cutting CO ₂ Dua Axis Sistem Cartesian	Muhamad Yoman Abdurrohman Afdloil, Maula Zia Al-fath, Mahrul, Agus Sifa, Badruzzaman	198-204

Judul	Penulis	Halaman
Alat Pelipat Pakaian Otomatis Dengan Tiga Mode Pelipatan Berbasis Mikrokontroler	Elisa Hariyanti, Gumelar Tambunan, Regi Adriana Saputra, Noor Cholis Basjaruddin, Edi Rakhman	205-210
Tempat Sampah Otomatis Menggunakan Kendali Loop Terbuka	Danang Aji Pangestu, Dwi Intan Chairunnisa, Irfan Maulana Shidik, Edi Rakhman, Noor Cholis Basjaruddin	211-215
Robot Pengikut Objek Menggunakan Global Positioning System (GPS)	Bisma Ferriand, Dimas Mulya Putra, Ivan Yuda Prasetya, Noor Cholis Basjaruddin, Edi Rakhman	216-221
Perancangan Mesin Injeksi Plastik Portabel	Nazaruddin Noor, Budi Triyono	222-227
Perancangan Mesin Katrol untuk Mobilitas Mesin Pelontar Pakan Ikan	Agus Sifa, Dedi Suwandi, Tito Endramawan, Felix Dionisius, M. Galang Adi Prayoga, Caripan	228-233
Analisis Kekuatan dan Safety Factor Alat Pengering Ikan Berbasis Teknologi Tenaga Surya dan Biomassa dengan Metode Finite Element Analysis	Meri Rahmi, Suliono, Badruzzaman	234-238
Studi Aplikasi Smartlock pada Pintu Rumah Dengan Arduino Berbasis IoT dengan Sensor Suara	Dandya Gultom, Mohammad Farid Susanto	239-245
Smartbag Dengan Sistem Keamanan Berbasis Arduino, Sensor PIR dan GPS Melalui SMS	Mohammad Farid Susanto, M. Azam Gresa Mahendra, Aditya Trisna Nugraha, Rekha Dwi Anggraeni	246-252
Analisis Proses Pengujian Kinerja Mesin Fish Grading untuk Sortir Ikan Lele Kapasitas 5 Kg	Badruzzaman, Tito Endramawan, Meri Rahmi, Faishal Fahad	253-258
Analisis Kekuatan Pembebanan Rangka Pada Perancangan Mesin Grading fish Jenis Ikan Lele Menggunakan Simulasi Solidworks	Badruzzaman, Tito Endramawan, Meri Rahmi, Johan Susandi	259-262
Metode Comparison Using Expert System (CUEX) untuk 4 Variabel Berbasis Software LabVIEW	Satria Arief Aditya, Isdawimah, Endang Wijaya, Ganes Sulistyaning Utami	263-266
Pemanfaatan Besi Berkarat Menjadi Senyawa Besi (III) Amonium Sulfat sebagai Bahan Koagulan	Agustinus Ngatin, Rony Pasonang Sihombing	267-270
Perancangan Vessel Reaktor Hidrotermal Skala Komunal untuk Mengolah Sampah Kota Tidak Daur Ulang	Rizal Fauzuddin Noor Ramdhani, Budi Triyono, dan Pandji Prawisudha	271-276
Pressure Simulation Analysis of Mini Steam Boilers	Lutfi Bachtiar, Arian Irfansyah, M. Ikhsan Maulana, Badruzzaman, Felix Dionisius	277-280

Judul	Penulis	Halaman
Analisa Tegangan pada Screw Conveyor Pencetak Adonan Kerupuk Berskala Prototype dengan Finite Element Method	Arian Irfansyah, Lutfi Bachtiar, M. Ikhsan Maulana, Badruzzaman, Felix Dionisius	281-286
Prototipe Penggunaan Sensor Ultrasonik Terintegrasi Dengan Jaringan Internet Google Firebase Untuk Pengaturan Durasi Lampu Lalu Lintas	Irvan Saputra, Slameta, Griffani Megiyanto R	287-292
Mesin Gambar Otomatis Berbasis Mikrokontroler	Yusup Mulkan, Haura Fikriyah Hakimah, Mochammad Rizky Lazuardi, Rangga Vega, Noor Cholis Basjaruddin, Edi Rakhman	293-299
Pengaruh Posisi Supply-Return Udara Terhadap Distribusi Temperatur Ruang Penyimpanan Sayur Kol Menggunakan Computational Fluid Dynamics	Muhammad Rakha Pradana, Apip Badarudin, Nur Khakim	300-304
Pengaruh Debit Udara Suplai Terhadap Distribusi Temperatur Pada Ruang Penyimpanan Buah Mangga Menggunakan Computational Fluid Dynamics	Munajat Al'Gais, Apip Badarudin, AP. Edi Sukamto	305-308
Lampu Emergency Dengan Remote Control Menggunakan Mikrokontroler	Anthoinete PY Waroh, Sukandar Sawidin, Tony J. Wungkana, Herry Makapedua	309-314
Simulasi Pengaruh Kenaikan Temperatur Superheat terhadap Kinerja AC Split dengan Refrigeran R-410a Menggunakan Aplikasi CoolPack	Mutiara Citra Lestari, Andriyanto Setyawan, Tandi Sutandi	315-320
Simulasi Pengaruh Variasi Temperatur Evaporasi Terhadap Kinerja Sistem Air Conditioning dengan Refrigeran R-410a Menggunakan Aplikasi Coolpack	Gita Agatha, Andriyanto Setyawan, Tandi Sutandi	321-325
Evaluasi Kinerja High Pressure Decomposer	Alvera Apridialianti Melkias, Maisa Salsabila	326-331
Analisis Pengaruh Temperatur Udara Luar dan Efisiensi Isentropik terhadap Kinerja Air Conditioning dengan R410A	Joshua Putra Nahim, Andriyanto Setyawan, Sumeru	332-337
Uji Eksperimental Sistem Kompresi Uap Mini Water Chiller Untuk Kabin Penyimpanan Pendinginan Produk dengan Metode Ice Bank	Ade Suryatman Margana, Arda Rahardja Lukitobudi	338-343
Studi Kineja Filter Aktif Satu Fasa dengan Sensor Arus Beban	Hasan Surya, Toto Tohir	344-348
Analisa Kinerja Sistem Absorption Chiller di Gedung Sanggar Ksatria Liema Bogor	Nurochman B. P, AP. Edi Sukamto, Arda Rahardja L	349-354
Perancangan Modul Pembelajaran Praktikum Pemeliharaan Mesin Listrik Berbasis Kompetensi Kerja di Prodi D-III Teknik Listrik Polban	Siswoyo, M. Prayoga	355-360
Analisis Perbandingan Kinerja Mesin Pendingin (Chiller, Cooling Tower, dan Air Handling Unit) Sebelum dan Sesudah Maintenance di Transmart Buah Batu	Risma Safytri, Ade Suryatman Margana, A.P Edi Sukamto	361-367
Analisis Audit Energi Sistem Tata Udara Pada Chiller, Cooling Tower, dan Air Handling Unit di Gedung Transmart Buah Batu	Yulianti Andini, Ade Suryatman Margana, Apip Badarudin	368-373

Judul	Penulis	Halaman
Karakteristik Penyemprotan Campuran Diesel-Biodiesel Minyak Nyamplung dan Etanol Dengan Variasi Tekanan Injeksi	Tanu Alifuddin D. S, Lukman Hakim, Nasrul Ilminnafik, Moh. Nurkoyim	374-380
Analisis Performansi Sistem Pembunuh Bakteri pada Susu Menggunakan Heater, Listrik Tegangan Tinggi, dan Sistem Refrigerasi	Cecep Sunardi, Tandi Sutandi, Ade Maulana, Asep Kosasih	381-386
Perancangan Mesin Gerinda Potong Multiguna pada Aplikasi Pemotongan Baja Profil Dengan Variasi Sudut Potong 15-90 Derajat	Abdurrahman A. S., Rudi Yuni Widiatmoko	387-392
Optimisasi Bentuk Feed Line untuk Meningkatkan Performansi Antena Mikrostrip Segitiga Dual Band	Bambang Sumajudin, Gifari Muhamma, Hepi Ludiyati	393-397
Aplikasi Pendaftaran Rumah Sakit Berbasis Web	Azizah Nurzakiah, Raka Setia Permana	398-401
Analisis Metoda Latent Dirichlet Allocation untuk Klasifikasi Dokumen Laporan Tugas Akhir Berdasarkan Pemodelan Topik	Urip T. Setijohatmo, Setiadi Rachmat, Tati Susilawati, Yuda Rahman	402-408
Sistem Informasi Untuk Pelayanan Posyandu Berbasis Web dan Menggunakan Fitur SMS Gateway	Ryma Hermawaty, Ii Supiandi	409-414
Rancang Bangun Prototipe Sistem Saluran Air Berbasis Sistem Tutup Buka Otomatis Menggunakan Sistem Mikroprosesor Dan Sensor Ultrasonic	Sely Marisa, Suhendri, Tantri Wahyuni	415-420
Kontrol RTU pada GH Manembo dengan Scada Jaringan Distribusi 20 KV Sistem Minahasa	Samsu Tuwongkesong, Muchdar Daeng Patabo, Sukandar Sawidin, Julianus G. Daud, I Wayan E. P. Utama	421-428
Sistem Komunikasi Jaringan Wireless Menggunakan Raspberry Pi Dengan Arsitektur Delay Tolerant Network	Griffani Megiyanto R, Irfan Fadillah	429-434
Purwarupa Smart Traffic Dengan Fitur Pendeteksian Kerusakan Lampu Lalu Lintas Terintegrasi Google Firebase	Slameta, Anisa Pirana, Griffani Megiyanto R	435-440
Sistem Absensi Berbasis Pengenalan Wajah dengan Metode LBPH Menggunakan Raspberry Pi	Rishad Harisdias Bustomi, Teddi Hariyanto	441-447
Share Location dan Penyajian Basis Data Geospasial pada Mapping Studi Inventori Tuberkolosis di Kabupaten Karanganyar	Doni Lasut, Asep Hermawan	448-454
Rancang Bangun Sistem Transmisi Data Presensi dari Access Point ke Server Menggunakan Aplikasi Radio Microwave Link	Aurellia Kartika E., Vitrasia	455-460
Sistem Pengiriman dan Penerima Koordinat GPS dari Smartphone Android ke Komputer Server dengan Pendeteksian Keberadaannya pada Area Tertentu di Peta Google	Nuuru Alhusna Shufiya Putri, Eril Mozef, Griffani Megiyanto R	461-467
Sistem Komunikasi Data Melalui Radio Single Side Band untuk Daerah Bencana	Shella Octaviani, Nur Aulia, Nisa Nursyabani, Teddi Hariyanto	468-474
Pengembangan Sistem Pemantauan Spektrum Frekuensi Radio Berbasis Teknologi SDR untuk Wilayah Bandung	Angga Maulana, Sutrisno, Hanny Madiawati	475-480

Judul	Penulis	Halaman
Sistem Pengiriman Data Antar Mesin Menggunakan Modul Radio LoRa HC-12 pada Prototipe Smart Water Meter Berbasis Mikrokontroler	Intan Purnama Sari, Teddi Hariyanto	481-487
Klasifikasi Kalimat Ilmiah Menggunakan Recurrent Neural Network	Muhamad Rizal Firmansyah, Ridwan Ilyas, Fatan Kasyidi	488-495
Sistem Monitoring Kualitas Udara Berbasis Internet of Things	Toni Nur Hakim, Moh. Farid Susanto	496-502
Klasifikasi Kalimat Ilmiah Menggunakan 1D Convolutional Neural Networks	Yoga Esa Mahendra, Ridwan Ilyas, Fatan Kasyidi	503-509
Pengukuran Kesamaan Semantik Pasangan Kalimat Sitasi Menggunakan Convolutional Neural Network	Janjan Nurjaman, Ridwan Ilyas, Fatan Kasyidi	510-516
Aplikasi Pengajuan Beasiswa Mahasiswa Politeknik Negeri Bandung	Ananda Zukhruf Awalwi, Muhamad Wahyu Maulana Akbar, Nikita Nabila, Santi Sundari	517-523
Perancangan dan Implementasi Aplikasi IoT untuk Fitting Baju Virtual Menggunakan Pengolahan Citra Dengan Metoda Euclidean Distance	R. W. Tri Hartono, Ani Wahdah Fauziah, M. Yusuf Fadhlan, Adiyatma, Jericho P. Tarigan	524-530
Pemanfaatan Komunikasi WiFi Menggunakan Mikrokontroler untuk Sistem Informasi Perpustakaan	Hana Tsabita Hanifah, Ferry Satria, Rifa Hanifatunnisa	531-535
Implementasi Material Akrilik Termodifikasi pada Antena Mikrostrip Artifisial Persegi untuk BTS Mini	Rendi Restiandi, Wikamdani, Partomuan Geary, Hepi Ludyati	536-541
Perancangan Sistem Komunikasi Suara Berbasis Modul Ultrasonik Menggunakan Software Proteus 8.9	Ines Sastre Umayya, Moh. Farid Susanto	542-547
Alat Penghitung Kapasitas Penumpang dan Pemberi Tahu Lokasi pada Angkutan Kota Cerdas Menggunakan Jaringan GSM	Fitri Novianti, Tata Supriyadi, Griffani Megiyanto Rahmatullah	548-553
E-Rural: Komunikasi Data Menggunakan Radio Transceiver 144,552 Mhz yang Terintegrasi Webserver	Ahmad Fakhid Sidik, Rida Hudaya, R. W. Tri Hartono	554-561
Pengamatan Lapisan Ionosfer Berdasarkan Amplitudo Gelombang Frekuensi 40 KHz	Achmad Aulia Akbar Anas, Ridwan Solihin	562-566
Pemanfaatan Jaringan Area Lokal dan Aplikasi Web pada Sistem Informasi Perpustakaan	Luthfi Aulia Citra Irawan, Ferry Satria, Rifa Hanifatunnisa	567-573
Analisis Efektivitas Algoritma FAST++ untuk Test Case Minimization dalam Pelaksanaan Regression Testing	Ilham Gibran Achmad Mudzakir, Zikri Ariachandra, Ani Rahmani	574-579
Perbandingan Penggunaan Reactive Programming dan Object- Oriented Programming pada Kinerja Aplikasi Sederhana Berbasis Android	Dewanto Joyo P, Naufal Rajabi, Riyanzani Anggara P, Ani Rahmani	580-586

Judul	Penulis	Halaman
Rancangan Fertigation Management System Menggunakan Statistical Time and Duration Method	Rida Hudaya, Dodi Budiman Margana, R. Wahyu Tri Hartono, Hepi Ludyati, Rahmawati Hasanah, Sulistia Suwondo, Yadhi Aditya Permana	587-590
Desain Antena Susun Mikrostrip Rectangular Patch 4x2 Untuk Aplikasi 5G	Mochamad Rizal Sumpena, Hanny Madiawati, Elisma	591-595
Penggunaan RF-ID Untuk Sistem Pembayaran pada Angkutan Kota Cerdas	Mohammad Revi Prasetyo Susanto, Tata Supriyadi, Griffani Megiyanto R	596-600
Kamufase Antena pada Frekuensi GSM 1800 MHz Berbahan Substrat Akrilik	Adriani Nurul Diastary, Hepi Ludyati, Didin Saefudin	601-606
Sistem Lampu Lalu Lintas Otomatis Menggunakan Jaringan Radio pada Frekuensi 433 MHz Dengan Sensor Ultrasonik	Indah Rahmawati, Teddi Hariyanto	607-612
Perancangan dan Simulasi Antena Mikrostrip Satu Elemen Berbahan Material Dielektrik Anisotropik untuk Aplikasi WiFi (Wireless Fidelity) pada Frekuensi 2400 MHz	Aninda Al Shifa, Hepi Ludyati, Ridwan Solihin	613-619
Peningkatan Kinerja Gain Antena Mikrostrip 4x4 MIMO Menggunakan Dielektrik Termodifikasi pada Frekuensi 1800 MHz	Amila Nabilah, Hepi Ludyati, Didin Saefudin	620-624
Kamufase Antena pada Frekuensi GSM 900 MHz Berbahan Substrat Akrilik	Risky Anisa Dwi Utami, Hepi Ludyati, Didin Saefudin	625-629
Realisasi Antena Mikrostrip Persegi Satu Elemen untuk Aplikasi LTE Menggunakan Material Dielektrik Anisotropik Pada Frekuensi 1,8 GHz	Aninda Al Shifa, Idhamartya Wulani, Yumna Salma Azzahra, Hepi Ludyati	630-636
Jaringan Internet untuk Pengolahan Data Perilaku Supir Angkot sebagai Notifikasi bagi Pelanggan Angkutan Kota Cerdas	Zidan Maulana Akbar, Tata Supriyadi, Griffani Megiyanto R	637-642
Metode Peningkatan Kinerja Broadband Antena Mimo 4x4 Menggunakan Dielektrik Termodifikasi Pada Frekuensi 1800 Mhz	Nadya Aprilita, Hepi Ludyati, Didin Saefudin	643-648
Implementasi Komunikasi Cahaya Tampak Melalui Lampu LED pada Sistem Komunikasi Suara Menggunakan Modulasi Frekuensi	Yuli Santoso, Eril Mozef	649-655
Antena Mikrostrip MIMO 4x4 Frekuensi 1800MHz dengan Dielektrik Artifisial	Muhammad Zaki Zulfikar, Hepi Ludyati, Didin Saefudin	656-662
Pengembangan Liniku.id Berbasis Digitalisasi Masyarakat di Sektor Pertanian dan Agrowisata	Muhammad Rafli, Soleh Ardiansyah, Ahmad Maulana Fikri, Samsul Bahri, Muhammad Nurhidayaturozikin, Muhammad Kamaluddin	663-669

Judul	Penulis	Halaman
e-Dopinet: Dompot Pintar Elektronik Pembaca Nominal Uang Rupiah Menggunakan Algoritma SIFT	R. W. Tri Hartono, Ani Wahdah F, M. Y. Fadhlan, Dwi S. Wibowo	670-675
Perangkat Lunak Presensi Prodi Telekomunikasi Menggunakan Aplikasi QR Code di Smartphone Android	Achmad Rizki Fauzi, Vitrasia	676-681
Studi Awal Pembuatan Nano Serat Selulosa Alang-Alang (Imperata Cylindrical (L) Beauv) Sebagai Bahan Pengikat Komposit	Endang Widiastuti, Ari Marlina	682-686
Studi Proses Austempering dan Tempering Baja AISI 1095 Terhadap Struktur Mikro dan Kekerasan	Slamet Sutjipto	687-693
Perancangan Variasi Sudut Blade Pada Kincir Angin Tipe Horizontal Untuk Pemompa Air Garam	Badruzzaman, Delffika Canra, Emin Haris, Agus Sifa, Kurniawan B.N	694-698
Prediksi Tipe Kerusakan pada Sambungan Kayu Galam dengan Pasak Kayu Ulin	Muhammad Kamaluddin, Basyaruddin, Nuur Asih, Muhammad Ichsan Qusairy	699-704
Koreksi Suhu Kalorimeter sebagai Konsekuensi Laju Pendinginan oleh Suhu Lingkungan pada Percobaan Tara Kalor Mekanik	Sardjito, Nani Yuningsih	705-709
Gerak Vertikal Benda Berukuran Berbeda yang Jatuh Tanpa Kecepatan Awal dan Bergesekan dengan Udara	Nani Yuningsih, Sardjito	710-714
Penentuan Jenis Pelarut Ekstraksi Terbaik dan Pengaruh Waktu Fermentasi pada Aktivitas β -galaktosidase dari <i>Lactobacillus lactis</i>	Geraldly Andreas Sitepu, Army Adi Sutanningsih, Nancy Siti Djenar	715-719
Isolasi Enzim Laktase untuk Mengurangi Kadar Laktosa Susu bagi Penderita Intoleransi Laktosa	Geraldly Andreas Sitepu, Elsa Rizki Ramadhani Putri, Inayah	720-724
Potensi Degradasi Minyak oleh Konsorsium Bakteri dari Sedimen Mangrove Bintan	Nur Fitriah Afianti, Deva Febrian	725-729
Pengukuran Konsentrasi PM ₁₀ pada Daerah Industri, Semi-Industri, dan Non-Industri di Kabupaten Bandung	Senia Firlania Novianti, Kasni Sumeru	730-736
Aplikasi Pengenalan Saluran Pencernaan Manusia Menggunakan Teknologi Augmented Reality Berbasis Android	Ani Siti Ranifa, Dadan Zaliluddin	737-741
Aplikasi Sarana Pendukung Informasi Digital Interaktif Anatomi Sistem Pernapasan Manusia Menggunakan Teknologi Augmented Reality Berbasis Android	Abijar Algifari, Tri Ferga Prasetyo	742-746
Aplikasi Pengenalan Jenis-Jenis Penyakit Mata Menggunakan Teknologi Augmented Reality	Aulia Hana Nurfadilah, Tri Ferga Prasetyo	747-753
Pemanfaatan Google Firebase pada Implementasi Enkripsi dan Dekripsi Data sebagai Alat dan Aplikasi Pemantau Kondisi Kesehatan Lanjut Usia	Regina Aprilia Maharani Yusuf, Riko Firmando, Mina Naidah Gani, Nila Novita Sari	754-760
Penggunaan <i>High Flow Nasal Cannula</i> pada Pasien Anak dengan Asma di UGD: Kajian Literatur	Diah Ayu Kurnia, Agus Sudaryanto	761-768
Analisa Harmonik Gardu Listrik Kereta Layang Automated People Mover System (APMS) Bandara Soekarno - Hatta	Ari Wibowo, Khoirul Anam	769-774
Aplikasi Perhitungan Beban Pendinginan Berdasarkan Metode Radiant Time Series Dengan Menggunakan Pemrograman Javascript	Agasta Pratama, Pratikto, Andriyanto Setyawan	775-780

Judul	Penulis	Halaman
Pengaruh Tarif Dasar Listrik terhadap Nilai Indeks SAIPI di Wilayah Ciptat Tahun 2016-2019	Mia MT Djaja, Isdawimah, Satria Arief Aditya, Ganes Sulistyaning Utami	781-785
Bidang: Sosial dan Humaniora		
Peningkatan Kinerja Pemasaran Digital Melalui <i>Technology Acceptance Model</i>	Mariana Simanjuntak, I Made Sukresna	786-792
Pengaruh <i>Good Governance</i> , Sistem Pengendalian Intern Pemerintah dan Komitmen Organisasi terhadap Kinerja Aparatur Pemerintah Daerah serta Implikasinya pada Pelayanan Publik (Survey pada SKPD Pemerintah Kabupaten Bandung Barat)	Teti Widia Komarawati, Darya Setia Nugraha	793-800
Pengaruh Kinerja Badan Pengelola Pendapatan Daerah terhadap Kontribusi Pajak Restoran Kota Cimahi Tahun 2013-2018 (Survey pada Badan Pengelola Pendapatan Daerah Kota Cimahi)	Cintia Kurnia Rahmawati, Sudradjat	801-806
Pengaruh Kompetensi Sumber Daya Manusia Terhadap Peningkatan Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah	Suci Ramadhania, Ira Novianty	807-813
Pengaruh Penerapan Sistem Pengendalian Intern dan Kompetensi Sumber Daya Manusia terhadap Kualitas Laporan Keuangan	Sri Listiyani, Arwan Gunawan	814-819
Pengaruh Kompetensi Sumber Daya Manusia, Penerapan Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Daerah, dan Peran Audit Internal terhadap Kualitas Laporan Keuangan Pemerintah Provinsi Jawa Barat	Sindy Fuji Lestari, Hastuti	820-827
Analisis Koreksi Fiskal atas Laporan Keuangan Komersial untuk Menghitung PPh Badan Terutang (Studi Kasus pada CV. X)	Aulia Shafira Kahar, Arwan Gunawan	828-832
Analisis Laporan Arus Kas untuk Menilai Kinerja Keuangan pada Industri Tekstil dan Garmen yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) Periode 2016-2018	Tri Murtianingsih, Hastuti	833-839
Evaluasi Penatausahaan Aset Tetap dalam Pencapaian Opini WTP atas Laporan Keuangan Pemerintah Daerah Kota Bandung	Ayu Dwi Permatasari, Hastuti	840-846
Evaluasi Penerapan Sistem <i>E-Budgeting</i> dengan Pendekatan <i>Human Organization Technology Fit Model</i> pada Pemerintah Provinsi Jawa Barat	Raisa Nur Adila, Neneng Dahtiah	847-853
Evaluasi Tingkat Kepatuhan dan Setoran Pajak Penghasilan Wajib Pajak Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) Pasca Diberlakukannya PP No. 23 Tahun 2018 di KPP Pratama Cimahi	Risnala Auliya, Endah Dwi Kusumastuti	854-859
Pengaruh <i>Good Corporate Governance</i> dan Sistem Pengendalian Internal terhadap Kualitas Laporan Keuangan (Studi Kasus pada PT. Pindad (Persero) Bandung)	Christina Indriani, Arif Afriady	860-865
Analisis Penerapan Sistem Pengendalian Intern dalam Pengelolaan Keuangan pada Pemerintah Daerah Periode 2015-2019	Arthatun Mauli, Mia Rosmiati	866-872
Penerimaan Teknologi oleh Pelaku UMKM Kuliner di Kota Bandung terhadap Penggunaan Aplikasi Gobiz	Ari Devinta Purwati, Moh. Farid Najib	873-880

Judul	Penulis	Halaman
Faktor-faktor yang Mempengaruhi <i>Fraud</i> (Studi Kasus pada Pemerintah Daerah Kabupaten Bandung Barat)	Salma Fitri Nur Padilah, Dian Imanina Burhany	881-887
Pengaruh Perubahan Logo (Rebranding) Danone terhadap Ekuitas Merek Aqua	Wulidha Fitri, Fortuna Zain Hamid,	888-892
Pengaruh Kompetensi Sumber Daya Manusia terhadap Optimalisasi Pengelolaan Aset dan Implikasinya pada Pendapatan Asli Daerah (Studi Kasus di Pemerintah Provinsi Jawa Barat)	Widya Githa Lestari, Hendi Rohedi, Lili Indrawati	893-899
Pengaruh Maturitas SPIP terhadap Kinerja Instansi Pemerintah dan Implikasinya pada Pelayanan Publik (Studi Kasus pada Pemerintah Kabupaten Garut)	Tasha Widya Sucitra, Iyeh Supriatna	900-906
Pengaruh Kemampuan Pengguna dan Pengendalian Internal terhadap Kualitas Sistem Informasi Akuntansi pada Salah Satu Perusahaan Manufaktur di Kota Bandung	Alifia Ainun Nisa, Vina Citra M	907-913
Analisis Penerapan PSAK 69 atas Aset Biologis di PT Perkebunan Nusantara VIII	Virlinia Restu Anggraini, Hastuti	914-919
Pengaruh Simbol Religi Periklanan terhadap Minat Beli Konsumen	Kiki Wardiman Jayanegara, Moh Farid Najib	920-929
Apakah <i>Good Governance</i> dan Pengendalian Intern dapat Mempengaruhi Kualitas Akuntabilitas Laporan Keuangan Sektor Publik	Cecilia Lelly Kewo, Linda A. O Tanor	930-935
Pengaruh Kompetensi, Independensi, dan Profesionalisme Auditor Internal terhadap Kinerja Auditor Internal (Studi Kasus pada Inspektorat Pemerintah Kabupaten Bandung Barat)	Aris Dwiyanto, Yanti Rufaedah	936-942
Perancangan <i>Enterprise Risk Management</i> pada Perusahaan Peternakan (Studi Kasus pada PT. Aretha Nusantara Farm)	Siti Andini Safitri, Yanti Rufaedah	943-948
Pengaruh Implementasi Sistem Pengendalian Intern Pemerintah (SPIP) terhadap Pengamanan Aset Tetap	Raisa Anggita Pratami, Yanti Rufaedah	949-954
Pengaruh <i>Ability</i> , <i>Legitimacy</i> , dan <i>Acceptance</i> terhadap Efektivitas Penerapan Anggaran Berbasis Kinerja Periode Tahun Anggaran 2017-2018 (Studi Kasus pada Satuan Kerja Perangkat Daerah Kota Bandung)	Hafilah Kiasati Shabrina, Sugih Sutrisno Putra	955-961
Pelaksanaan Audit Manajemen terhadap Divisi Produksi untuk Mengevaluasi Penerapan Metode Produksi Baru (Studi Kasus: PT Shafira Laras Persada)	Nada Gerandini, Yanti Rufaedah	962-968
Pengaruh Inovasi Produk terhadap Kepuasan Konsumen (Studi pada Road Café Steak & Pasta Bandung)	Vista Efanny Fillayata, Mukaram	969-976
Faktor yang Memengaruhi Minat Perilaku Penggunaan Teknologi (Studi : Pengguna Aplikasi Video Conference selama Physical Distancing)	Miftah Ulfania Fajrin, Ermina Tiorida	977-984
Faktor-faktor yang Mempengaruhi <i>Halal Logistic Paying Intention</i> : Studi Kasus di Indonesia	Fajarsyah Rizal Hakim, Moh. Farid Najib	985-991
Biaya Lingkungan, Kinerja Lingkungan, dan Kinerja Keuangan pada Perusahaan Manufaktur	Aqila Zainab, Dian Imanina Burhany	992-998
Persepsi Konsumen terhadap Influencer Media Sosial dan Niat Membeli Produk Kosmetik di Bandung	Maylani Nurul Rizqiah, Lusianus Kusdibyoy, Wahyu Rafdinal	999-1003

Judul	Penulis	Halaman
Pengembangan Model Pemasaran Produk Ramah Lingkungan Berbasis Minat Beli Konsumen	Abdul Wahhab, Karina Rengganis, Salma Nur Hanina	1004-1008
Efektivitas Penerimaan Pajak Air Permukaan dan Kontribusinya terhadap Tingkat Pendapatan Asli Daerah pada Kabupaten Garut	Zhiya Nuril Azkiya, Ira Novianty	1009-1015
Persepsi Penggunaan Fitur Augmented Reality pada Platform Online Shopping Berbasis Technology Acceptance Model	Karina Rengganis, Lusianus Kusdiby, Widi Senalasar	1016-1021
Pengaruh Persepsi Harga, Keterlibatan Produk, dan Tekanan Waktu terhadap Minat Beli <i>Flash Sale</i> di Shopee	Allief Muhammad Iqbal Taufik	1022-1029
Persepsi Wanita Millennial terhadap Produk Kecantikan Hijau	Raissa Aura Fakhrunissa, Lusianus Kusdiby, Rafiati Kania	1030-1034
Pengaruh Nilai yang diterima dan Kepuasan Konsumen terhadap Loyalitas Konsumen pada Travel Umroh	Sarah Farhataini Jazuli	1035-1040
Penerapan Transaksi Non Tunai Atas Pendapatan dan Belanja Daerah Untuk Mewujudkan Prinsip <i>Good Governance</i> (Studi Kasus pada Badan Pengelolaan Keuangan Daerah Kabupaten Bandung Barat)	Rahayu Widiyaningrum, Mia Rosmiati	1041-1047
Komparasi Kinerja Keuangan Bank Pemerintah dan Bank Swasta Nasional	Delia Putri Anjani, Rosma Pakpahan	1048-1053
Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi <i>Behavioral Intention</i> untuk Mengadopsi Media Sosial Sebagai Tempat Belanja Online	Agung Nugraha	1054-1059
Keterlibatan Pemasaran Elektronik Mulut ke Mulut melalui Media Sosial Instagram: Bukti Empiris dari <i>E-commerce Hijup</i>	Refi Fadhilah Meidy, Dwi Suhartanto, Widi Senalasar	1060-1065
Analisa Persepsi Konsumen terhadap Iklan Video pada Instagram	Maharina Nursaif, Lusianus Kusdiby, Rafiati Kania	1066-1072
Faktor-Faktor Pembentuk Loyalitas Generasi Z Dalam Menggunakan Financial Technology E-wallet	Arif Safarudin, Lusianus Kusdiby, Widi Senalasar	1073-1078
Niat Beli Konsumen Generasi Y pada Produk Minuman Kemasan Ekolabel	Lutfhiyyah Aini	1079-1085
Analisis Persepsi Konsumen Terhadap <i>Word Of Mouth</i> Produk Skincare pada Youtube	Abdul Wahhab, Lusianus Kusdiby, Widi Senalasar	1086-1090
Prediksi Niat Menggunakan <i>Mobile Learning</i> : Faktor Apa yang Memengaruhi?	Dhea Rahmayanti, Dwi Suhartanto, Wahyu Rafdinal	1091-1097
Strategi Bertahan Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) dalam Pandemi COVID-19 pada Desa Cibodas Kecamatan Lembang Kabupaten Bandung Barat	Monika Balqis Pratiwi, Ira Novianty	1098-1104
Analisis Pengaruh Iklan Endorser terhadap Intensitas Pembelian Sepeda Lipat di Bandung	Eddy Syah Yahya	1105-1111
Analisis Minat Pembentukan Koperasi pada Usaha Mikro Kecil dan Menengah	Kiki Wardiman Jayanegara, Fajarsyah Rizal Hakim, Fretti Aldina, Moh. Farid Najib	1112-1117

Judul	Penulis	Halaman
Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Minat Beli Wisatawan pada Kuliner Lokal yang Ada di Kawasan Danau Toba (Jenis Makanan Ringan) Studi Kasus: Kabupaten Toba Samosir	Anggreni Munthe, Mariana Simanjuntak	1118-1124
Aplikasi Pengenalan Wisata Situ Cipanten Menggunakan Teknologi “Virtual Reality”	Yogi Setiawan, Tantry Wahyuni , Rizqi Fahmi Farid Aziz	1125-1129
Pengaruh Penggunaan Media Sosial terhadap Minat Berkunjung Kembali (Studi Kasus: Objek Wisata di Kabupaten Toba Samosir)	Vania Elvina, Mariana Simanjuntak	1130-1137
Pengaruh Inovasi terhadap Loyalitas Konsumen pada Usaha Kecil Menengah: (Studi Kasus G3 Coffee and Farm Bandung)	Ramadhana Desarel Qisthiansyah, Deddy Saefuloh	1138-1145
Pengaruh Pariwisata Film terhadap Minat Berkunjung: Penelitian Kasus Film “Ada Apa Dengan Cinta 2”	Deta Ayu Lestari, Dwi Suhartanto, Fatya Alty Amalia	1146-1151
Analisis Kelayakan Tapak dan Kinerja Kawasan Waduk untuk Perancangan Usaha Wisata Tirta	Gina Sonia, Tri Setyowati, Putri Dewi Purnama	1152-1158
Niat Perilaku Pengguna Tabungan Koperasi Syariah: Peran Pengetahuan Produk, Kepercayaan, Persepsi Keuntungan, dan Persepsi Kualitas	Muhammad Muflih, Diharpi Herli Setyowati, Hasbi Assidiki, Radia Purbayati, Destian Arshad, Ruhadi	1159-1164
Analisis Pengaruh Indeks <i>Maqashid</i> Syariah dan Ukuran Perusahaan terhadap Profitabilitas	Leviana Belianti, Ruhadi	1165-1172
Apakah Religiusitas Mempengaruhi Sikap Muslim Gen Z Terhadap Produk Ramah Lingkungan?	Mesi Nurca Ismoyo, Dwi Suhartanto, Nugroho Hardiyanto	1173-1179
Prediksi Minat Beli Makanan Cepat Saji Halal: Aplikasi <i>Theory of Planned Behavior</i>	Tessa Mariana, Dwi Suhartanto, Arie Indra Gunawan	1180-1185
Faktor Pembentuk Kepercayaan Pembelian Makanan Halal melalui Pengiriman Makanan Daring	Nisa Zakia, Dwi Suhartanto, Rafiati Kania	1186-1191
Pelaksanaan Pranata Pendidikann di Sekolah Inklusi	Fauziah Sri Wahyuni, Achmad Hufad , Sardin Supriatna	1192-1199
Program Membaca Ekstensif: Penggunaan Artikel dari Berbagai Media Meningkatkan Pengetahuan, Keterampilan Bahasa Inggris, dan Percaya Diri	MV. Joyce Merawati BR. 1, Vivian Ruth Myranda, Sendhi Alviansyah Sugiyono	1200-1206
Model Pengembangan Kurikulum untuk Memenuhi Kebutuhan Merdeka Belajar Mahasiswa Politeknik	Peni Handayani	1207-1212
Penerapan Nilai-Nilai Pancasila di Kalangan Mahasiswa dalam Melaksanakan Kebijakan Pemerintah dalam Bidang Pendidikan di Era Pandemi Covid-19	Siti Karlina, Wina Oktaviana Nurfarahidah, Carolina Magdalena Lasambouw, Fiorida Mathilda	1213-1219
Model Komunikasi Politik Anggota DPRD Kota Medan dalam Menghasilkan Kebijakan Responsif Gender	Beby Masitho Batubara, Rehia K. Isabella Barus, Taufik Walhidayat	1220-1227

Judul	Penulis	Halaman
Analisis Kualitas Aset Alun-Alun Untuk Memenuhi Fungsi Sosial Budaya dan Ekonomi	Yunisef Mohamad Irfan, Tri Setyowati, Mariah Rabiatul Qibtiyah	1228-1234
Efektivitas Pembelajaran Jarak Jauh saat Pandemi Covid-19 (Kajian di Politeknik Negeri Bandung)	Herlina Darsono, Aryanti Nur Fitri, Bianca Rahardjo, Meyli Z Imanuela, Carolina M Lasambouw	1235-1240
Memberdayakan Kader PKK Melalui Pelatihan Pewarnaan Kain dengan Teknik <i>Shibori</i>	E. Widiastuti, Emmanuela W., Ari M., Ninik L, E. Kuwumawati, Bambang S	1241-1244
“Menjaga Komitmen Karyawan <i>Millennial</i> ”: Peran Mediasi Keterlibatan Karyawan terhadap <i>Person-Organization (P-O) Fit</i> dan Komitmen Organisasi	Ratna Endah Pratiwi, Tintin Suhaeni	1245-1251
Analisis Persebaran Pendaftar di Institut Teknologi Del Berdasarkan Asal Wilayah	Tri Ester Barus, Niko Saripson P. Simamora	1252-1258
Implementasi Model <i>Teacherpreneur</i> pada Dosen Politeknik Negeri Subang	Adhan Efendi, Ade Nuraeni	1259-1263
Sistem Informasi Kas dan Pengumuman Masjid Jami Nurul Muttaqin Desa Jatisawit Lor	Kurnia Adi Cahyanto, A. Sumarudin, Ahmad Lubis Ghozali, Ayu Amaliyah, Didi Abdillah	1264-1267
Penyusunan Sistem Akuntansi Pokok Pondok Pesantren Daarul Haliim Berdasarkan Pedoman Akuntansi Pesantren	Sonia Mustika Munggaran, Hastuti	1268-1274