



SCIENCE AND ENGINEERING
NATIONAL SEMINAR **2020**

**“SUSTAINABLE LIFE
IN NEW NORMAL LIFE”**



ISBN : 978-623-6602-31-7

PROSIDING

SENS 5

diselenggarakan oleh:

FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA

17 DESEMBER 2020

ISBN 978-623-6602-31-7



9 786236 602317



PROCEEDING

Science and Engineering National Seminar 5

Sustainable Life in New Normal Life

17 Desember 2020

Diselenggarakan oleh
**FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS PGRI SEMARANG
SEMARANG**

UPT PENERBITAN
UNIVERSITAS PGRI SEMARANG PRESS



PROCEEDING

Science and Engineering National Seminar 5 *Sustainable Life in New Normal Life*

Ketua Pelaksana :

Ibnu Toto Husodo M.T

Reviewer :

Mega Novita, Ph.D

Dr. Putri Anggi Permata Suwandi, S.T., M.T.

Irna Farikhah, S.Pd., M.Sc., Ph.D.

Dr. Rini Umiyati, S.Hut., M.Si.

Dr. Mohammad Debby Rizani, ST. MT.

Dr.Pi. Rizky Muliani Dwi Ujianti, S.Pi., M.Si.

Editor :

Fafa Nurdyansyah, S.TP., M.Sc.

Noora Qotrun Nada S.T., M.Eng

Kurnia Widiastuti S.T., M.T

Layout : Lontar Media

First Published in 2020

21 x 29,7 cm

ISBN : 978-623-6602-31-7

Penerbit:



UPT Penerbitan Universitas PGRI Semarang Press

Jl. Sidodadi Timur No 24, Dr. Cipto Semarang 50125 Jawa Tengah.

Telepon: 085640369110

Email: upgrispress@gmail.com

Web: www.upgris.ac.id

Dilarang keras memfotokopi atau memperbanyak sebagian atau seluruh buku ini tanpa seizin tertulis dari penerbit



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas segala nikmat dan karunia-Nya sehingga kegiatan *Science and Engineering National Seminar 5 (SENS 5)* bertemakan *Sustainable Life in New Normal Live* dapat berjalan lancar pada tanggal 17 Desember 2020. Kegiatan ini diselenggarakan oleh Fakultas Teknik dan Informatika Universitas PGRI Semarang.

Penguasaan Sains dan Teknologi merupakan salah satu kunci dalam perkembangan suatu negara. Oleh karena itu ketersediaan sumber daya manusia yang ahli di bidang sains dan teknologi menjadi kebutuhan yang mutlak. Sumber daya manusia yang ahli dapat diperoleh melalui proses pendidikan dan melakukan penelitian yang relevan. Perkembangan teknologi berlangsung sangat cepat sehingga harus senantiasa melakukan penyesuaian. Hal ini sangat berpengaruh pada penelitian dan materi pembelajaran. *Science And Engineering National Seminar (SENS) 5* adalah kegiatan tahunan yang diselenggarakan oleh Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas PGRI Semarang. Seminar ini bertujuan untuk penguatan dan sharing hasil riset sains dan teknologi bidang Teknik Sipil, Teknik Mesin, Teknik Elektro, Informatika, Teknologi Pangan dan Arsitektur.

Setiap makalah yang dimuat dalam prosiding ini merupakan makalah yang telah melalui proses review. Tahap penyuntingan telah diupayakan sebaik mungkin, jika ada yang terlewat kami mohon maaf. Kami menyadari sepenuhnya bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan prosiding ini.

Kritik dan saran kami harapkan guna perbaikan pada penerbitan prosiding selanjutnya. Akhirnya kami berharap agar prosiding seminar ini dapat bermanfaat bagi masyarakat umum, kalangan akademisi, maupun praktisi.

Semarang, Desember 2020

Ketua Panitia SENS 5

DAFTAR ISI

Cover Prosiding	i
<i>Steering Comitte</i>	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v

SISTEM INFORMASI MASJID NURUL HUDA BERBASIS WEBSITE DI UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

Galih Hermawan, Setyoningsih Wibowo 1

SISTEM INFORMASI PENGADUAN LIMBAH ELEKTRONIK UPTTIK BERBASIS WEB PADA UPTTIK UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

Ayu Adelia Syahputri, Rahmat Robi Waliyansyah 11

WEBSITE DINAS PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DAN DESA KABUPATEN BREBES

Guntur Aji Pamungkas, Setyoningsih Wibowo 16

SISTEM INFORMASI PENJADWALAN PERAWATAN LCD BERKALA BERBASIS WEB DENGAN METODE RULE BASED DI UPT TIK UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

Hervinda Kurniawati, Khoiriya Latifah 31

PENGUJIAN KELAYAKAN PERANGKAT LUNAK SISTEM E-MAINTENANCE (PERAWATAN LCD BERKALA) BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE STANDARD ISO 9126 DI UPT-TIK UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

Nur Zilza Bunayya Bahri, Khoiriya Latifah 37

ANALISA PERANCANGAN E-MAINTENANCE (PERAWATAN LCD BERKALA) DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE BERBASIS WEB

Niken Rahmadini, Khoiriya Latifah 47

WEBSITE DINAS PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DAN DESA KABUPATEN BREBES (DINPERMADES)

Guntur Aji Pamungkas, Setyoningsih Wibowo 56

SISTEM INFORMASI PENDATAAN MAHASISWA MAGANG DI UPT-TIK UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

Rifqi Rosdani, Rahmat Robi Waliyansyah 66

SISTEM KEUANGAN TATA USAHA (SIKUTU) DI FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

Khasanatul Nisa, Agung Handayanto 72

PERENCANAAN BENDUNG MENENG DI SUNGAI DOLOK KABUPATEN DEMAK

Zihad Al Fattah, Ikhwanudin Ikhwanudin, Ibnu Toto Husodo 82

SISTEM INFORMASI PENGADUAN KENDALA PENGGUNA INDIHOME BERBASIS WEB PADA TELKOM DATEL PEMALANG

Bella Chaerunisa, Nugroho Dwi Saputro 89

POLA PENGENDALI BANJIR PADA SUNGAI TENGGANG KECAMATAN GENUK KOTA SEMARANG DENGAN MENGGUNAKAN METODE HEC-RAS

Qoilyah Filjanah, Qoilyah Filjanah 96

APLIKASI ABSEN ONLINE KARYAWAN BERBASIS WEB DI UPT-TIK UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

Rahmat Syahru Ramadan, Nugroho Dwi Saputro 104

PEMBUATAN APLIKASI ARSIP DATA REKAPITULASI PETERNAKAN DI PT. RUKUN MITRA BERSAMA

Senna Gabiarly, Nugroho Dwi Saputro 112

PERANCANGAN DATA LOGGER UNTUK SISTEM PEMANTUAN KERJA MOTOR POMPA

Sandy Ryan Handoko, Muhammad Amiruddin, Imadudin Harjanto 122

PENGARUH CETAKAN INJECTION MOLDING DENGAN PENDINGIN AIR DAN TANPA PENDINGIN TERHADAP DIMENSI PRODUK DALAM PEMBUATAN SAUCE CUP

Muhammad Dliaul Haq, Slamet Supriyadi, Aan Burhanuddin 134

PEMANFAATAN SENSOR GETARAN UNTUK SISTEM PEMANTAUAN KERJA MOTOR POMPA

Nurul Fadlilah, Muhammad Amiruddin, Imadudin Harjanto 129

Pengembangan Web E-Commerce Penjualan Produk Mebel Pada Jeparadeas

Ahmad Dandi Setiawan, Bambang A. Herlambang, Dian Hardi Putra 145

RANCANG BANGUN PEMANGGANG IKAN MODEL OVEN DENGAN ELEMEN PEMANAS LISTRIK TUBULAR

Sholihul Afifudin, Slamet Supriyadi, Aan Burhanuddin 151

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI UNIVERSITAS PGRI SEMARANG BERBASIS WEBSITE

Hendro Cahyo Hartanto, Ade Ricky Rozaqqi, Mega Novita 158

PERANCANGAN HOTEL RESORT DI PANTAI TELUK AWUR KABUPATEN JEPARA DENGAN PENDEKATAN KONTEKSTUAL LINGKUNGAN

Della Agista Parwesti, R.S. Saraswati, K. Widiastuti 165

PENERAPAN METODE REST UNTUK MENINGKATKAN KETEPATAN Pencarian DATA PRODUK DI SHOPEE

Zahrotul Umami, Novita Kurnia Ningrum 180

MODUL INTEGRASI SISTEM ENTERPRISE RESOURCE PLANNING (ERP) BERBASIS ALUR KERJA UNTUK PERUSAHAAN DEALER MOBIL

Novita Kurnia Ningrum, Defri Kurniawan 185

STUDI EKSPERIMENTAL ALAT PENGUPAS KULIT LUAR KACANG TANAH DENGAN PENGGERAK MEKANIS

Agung Eko Raharjo, Slamet Supriyadi, Aan Burhanuddin 199

SISTEM INFORMASI PEMAKAIAN RUANG GEDUNG PUSAT BERBASIS WEB

Rizky Krisna Utama, Febrian Murti Dewanto 205

SENTIMENT ANALYSIS UNTUK DETEKSI UJARAN KEBENCIAN PADA DOMAIN POLITIK

Farrikh Alzami, Nuanza Purinsyira P, Ricardus Anggi P, Rama Aria Megantara, Dwi Puji Prabowo 213

SISTEM PENGAJIAN KARYAWAN BERBASIS FRAMEWORK MENGGUNAKAN CODEIGNITER 3

Teguh Dwi Cahyono, Adi Triswantoro 219

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEGAWAI CAKRA SEMARANG TV

Felix Juwono, Aris Trijaka Harjanta 227

RANCANGAN PEMBUATAN E-MARKETPLACE UNTUK PENJUALAN PRODUK LOKAL PERTANIAN DESA GROWONG BERBASIS WEBSITE

Ahmad Syaifulloh, Mega Novita 236

PERENCANAAN GEOMETRI DAN TEBAL PERKERASAN JALAN ALTERNATIF DI KABUPATEN PATI

Yuly Puspita Sari, Agung Kristiawan, Slamet Budirahardjo 242

SISTEM KONTROL OTOMATIS MICRO INJECTION MOLDING MENGGUNAKAN MICROCONTROLLER ARDUINO ATMEGA 2560 R3	
Rizky Perdana Putra, Slamet Supriyadi, Aan Burhanuddin	258
PERANCANGAN DESAIN USER INTERFACE DAN USER EXPERIENCE PADA APLIKASI E-MAINTENANCE BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN METODE USER CENTERED DESIGN DI UPTTIK UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	
Ahmad Bahrudin Ahsan, Saeful Fahmi, Khoiriya Latifah	265
ANALISA PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA AKTUAL PADA PEKERJAAN KOLOM DENGAN ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN (AHSP)	
Aris Setiawan, Arief Sulaksono, Putri Anggi Permata Suwandi, Ibnu Toto Husodo	275
ANALISIS TINGKAT RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG KAMPUS INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO PT. SANDHY PUTRA MAKMUR	
Ulin Nuha, Rokheb Efendi	283
SISTEM INFORMASI PENJADWALAN PERAWATAN LCD BERKALA BERBASIS WEB DENGAN METODE RULE BASED DI UPT TIK UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	
Hervinda Kurniawati, Khoiriya Latifah Latifah, Saeful Fahmi	291
APLIKASI PELAYANAN MASYARAKAT BERBASIS ANDROID DI POLDA JAWA TENGAH	
Yusuf Ma'iin Rohmatulloh, Nugroho Dwi S	299
ANALISA KINERJA SENSOR INFRAMERAH SHARP GP2Y0A21 DAN ULTRASONIK HC-SR04 KONSEP DETEKSI HALANGAN PADA ROBOT OTONOM BERKAKI PENYEMPROT DISINFECTAN KRI 2020	
Ahmad Nurul Hana, Slamet Supriyadi, Agus Mukhtar	305
SISTEM INFORMASI LAYANAN PENGADUAN UPT-TIK UPGRIS BERBASIS WEB	
Dwi Meli Fitriani, Roni Waluyo, Muh. Ircham Syadidul Wafa, M. Fikri Rafiudi, Mega Novita	310
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LEMAWA FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA UNIVERSITAS PGRI SEMARANG BERBASIS WEBSITE	
Yudia Feby Sasanti, Bambang Agus Herlambang	315
KARAKTERISTIK FISIK EDIBLE FILM BERBASIS PATI TALAS TERMODIFIKASI SECARA CROSS LINKING MENGGUNAKAN STTP (SODIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	
Ria Ulfiasari, Rini Umiyati, Umar Hafidz Asyhari	320

ANALISA PERANCANGAN E-MAINTENANCE (PERAWATAN LCD BERKALA) DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE BERBASIS WEB	329
Niken Rahmadini, Khoiriya Latifah, Saeful Fahmi	
SISTEM INFORMASI LAYANAN PENGADUAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE RULE BASED	337
Roni Waluyo, Saeful Fahmi, Khoiriya Latifah	
PENGUJIAN KELAYAKAN PERANGKAT LUNAK SISTEM E-MAINTENANCE (PERAWATAN LCD BERKALA) BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE STANDARD ISO 9126 DI UPT-TIK UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	346
Nur Zilza Bunayya Bahri, Khoiriya Latifah	
APLIKASI PENGOLAHAN DATA TUMBUH KEMBANG ANAK PADA POSYANDU KP.YUDHAMENGGALA	355
Rizqi Nur Rahmat, Bambang Agus Herlambang, Nugroho Dwi S	
SISTEM INFORMASI PARIWISATA KABUPATEN GROBOGAN BERBASIS WEBSITE	360
Muhammad Syariful Anam, Ujang Suhendra, Mega Novita	
KLASTERISASI PERKARA PELANGGARAN LALU LINTAS MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS DAN DAVIES-BOULDIN INDEX	366
Abdussalam Abdussalam, Fikria Af'idatun Nisa, Ajib Susanto, Elkaf Rahmawan Pramudya, Ibnu Utomo Wahyu Mulyono	
SISTEM INFORMASI ALUMNI BERBASIS WEB PROGRAM STUDI INFORMATIKA DI UPT TIK UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	376
Fahmi Fathurrohman, Aris Tri Jaka Harjanta	
SISTEM INFORMASI LAYANAN PENGADUAN UPT-BPTIK UPGRIS BERBASIS WEB	381
Mukhamad Fikri Rafiudi, Dwi Meli Fitriani, Roni Waluyo, Muh. Ircham Syadidul Wafa, Aris Tri Jaka Harjanta	
SISTEM INFORMASI KEGIATAN PROGRAM STUDI INFORMATIKA UNIVERSITAS PGRI SEMRANG BERBASIS WEBSITE	385
Agus Sri wahyuni, Bambang A. Herlambang	
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PANDUAN MAHASISWA BERBASIS WEB	390
Andhika Wahyu Kistianto, Agung Handayanto	
ANALISIS AKSESIBILITAS DAN FASILITAS DIFABEL DI MASJID AT-TAQWA BANDUNG	396
Lulut Tri Wahyudi, Baju Ari Wibawa	

DESAIN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PRODUK MEBEL BERBASIS WEBSITE DI PERUSAHAAN JEPARADEAS	
Dian Hardi Putra, Aris Tri jaka Harjanta	411
ANALISIS KENYAMANAN TERMAL PADA RUANG BACA PERPUSTAKAN UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	
Siti Diahayu Wulandari, Baju Ari Wibawa	418
PENGARUH KARAKTERISTIK COOKIES TERHADAP PERBANDINGAN TEPUNG MOCAF (Modified Cassava Flour) DAN TEPUNG BERAS MERAH (Oryza nivara)	
Anita Kurnia Wati, Rizky Muliani Dwi Ujjanti, Rini Umiyati	425
RANCANGAN PEMBUATAN E-COMMERCE BERBASIS WEBSITE	
Luthfi Pradita, Ike Rezki A, Mega Novita	429
PROSES PEMBUATAN BODY RANGKA PADA BUS	
M. Burhanudin, Aan Burhanuddin	434
PENGEMBANGAN WEB PENDAFTARAN KARIR KERJA DAN MAGANG DI FASTISON DIGITAL MEDIA SEMARANG DENGAN METODE WATERFALL	
Hanifah Faraswati, Febrian Murti Dewanto	442
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN PATI	
Seha Findi Santika, Agung Handayanto	449
ANALISIS EFEKTIFITAS ALAT UJI EMISI GAS BUANG BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO AT MEGA 2560 DENGAN GAS ANALYZER TIPE HG-520 PADA KENDARAAN	
Yuga Arby Hidayat, Slamet Supriyadi, Aan Burhanuddin	457
PENGARUH PENGEMBANGAN YOGHURT PROBIOTIK DENGAN PENAMBAHAN INULIN SEBAGAI ANTIHIPERKOLESTEROLEMIA	
Siti Mukhoiyaroh, Nur Annisa Metya Novikasari, Lustika Eva Lusiana, Fafa Nurdyansyah	467
PERANCANGAN SISTEM PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI UNIVERSITAS PGRI SEMARANG BERBASIS WEB DI UPT TIK UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	
Rifqi Ainun Niam, Noora Qotrun Nada	474
RANCANG BANGUN ALAT UJI EMISI GAS BUANG KENDARAAN BERBASIS ARDUINO AT MEGA 2560	
Fahmi Arikha Elhaq, Slamet Supriyadi, Aan Burhanuddin	481

SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN RUANGAN BERBASIS WEBSITE DI UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

Ervinia Hikma Choiriyah, Agung Handayanto 490

RANCANG BANGUN MESIN FILAMENT EXTRUDER YANG BERBASIS ARDUINO MEGA2560 DENGAN HASIL ACRYLONITRILE BUTADIENE STYRENE (ABS)

Riyan Adi Tya, Yuris Setyo Adi, Aan Burhanuddin 495

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG DI KANTOR BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN PATI BERBASIS WEBSITE

Meyta Kharisma Dina Putri, Noora Qotrun Nada 507

RANCANG BANGUN MESIN FILAMENT EXTRUDER YANG BERBASIS ARDUINO MEGA 2560 DENGAN HASIL POLYLACTIC ACID (PLA)

Ilham Jati Pamungkas, Yuris Setyo Adi, Aan Burhanuddin 514

SISTEM INFORMASI PRODUK UNGGULAN KHAS PATI BERBASIS WEBSITE DI DINAS KEPEMUDAAN OLAHRAGA DAN PARIWISATA KABUPATEN PATI

Fadhilla Hindi Iklima, Febrian Murti Dewanto 526

Sistem Informasi Kearsipan Di Dinas Komunikasi Dan Komunikasi Kabupaten Grobogan

Resa Agustina Safitri, Febrian Murti Dewanto, Ujang Suhendra, Muhammad Syariful Anam, Muh Dwi Nuryanto 534

RANCANG BANGUN MESIN FILAMENT EXTRUDER YANG BERBASIS ARDUINO MEGA2560 DENGAN METODE PENARIK DAN PENGULUNG OTOMATIS

Rizal Mahfud, Yuris Setyo Adi, Aan Burhanuddin 544

ANALISISRAUANG PARKIR DAN SIRKULASI DI GOR BAHUREKSO KENDAL

M Thohir Muzakki, Baju Ari Wibawa 554

PENGEMBANGAN APLIKASI PERCETAKAN DARING BERBASIS ANDROID DI AR NETWORK

Muhammad Asrul Aji Pangestu, Bambang Agus Herlambang, Eko Prasetyo 562

E-COMMERCE BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN CMS PRESTASHOP UNTUK ISHOP DI KOTA TEGAL

Ike Rezki Apriyatin, Luthfi Pradita, Febrian Murti Dewanto 568

PERENCANAAN JALUR LINTASAN KERETA API DENGAN WESEL TIPE R54 PADA STASIUN PRUPUK

Taris Dwi Verdiana, Arifin Firmansyah, Ibnu Toto Husodo, Farida Yudaningrum 575

RANCANG BANGUN SISTEM PERCETAKAN ONLINE MENGGUNAKAN CODE IGNITER 3 DAN METODE REST API DI AR NETWORK	585
Eko Prasetyo, Aris Tri Jaka Harjanta, Muhammad Asrul Aji Pangestu	
RANCANG BANGUN WAYPOINT GPS NAVIGATION MOBILE ROBOT DENGAN MENGGUNAKAN OMNI-DIRECTIONAL WHEEL DAN SENSOR ULTRASONIK SEBAGAI ALTERNATIF ROBOT PENGANGKUT BARANG	593
Danang Puji Wiliyanto, Slamet Supriyadi, Agus Mukhtar	
PENGARUH JENIS JAHE TERHADAP KARAKTERISTIK KERIPIK KACA JAHE	601
Ayuni Rizma Maulida, Nur Khasanah, Septiani Dwi Rahayu, Iffah Muflihati	
EFEKTIVITAS IRADIASI SINAR UV-C DALAM MEMPERTAHANKAN KUALITAS PISANG RAJA BULU	608
Adryananda Nekstaria, Iffah Muflihati	
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE PROTOTIPE DI SEMARANG TV	615
Rama Henda Saputra, Khoiriya Latifah	
UJI PERFORMA MOTOR STEPPER PADA VENTILATOR MEKANIS BERBASIS ARDUINO	624
Iffan Bayu Setyono, Slamet Supriyadi, Aan Burhanuddin	
TINJAUAN KUAT LENTUR DINDING PANEL BETON BERLUBANG STYROFOAM DENGAN CAMPURAN FLY ASH DAN SERAT SENAR GELASAN DENGAN PERKUATAN WIREMESH	633
Jenggo Kumbarra, Mochamad Solikin, Sugiyanto Sugiyanto, Muhammad Ali Rofiq	
TINJUAN KUAT LENTUR DINDING PANEL BETON BERLUBANG SYROFAOM DENGAN PERKUATAN WIREMESH DAN CAMPURAN FLY ASH	643
Muhammad Abdul Wahid, Mochamad Solikin, Sugiyanto Sugiyanto, Ali Rofiq	
RANCANG BANGUN PROTOTYPE VENTILATOR MEKANIK BERBASIS IOT (INTERNET OF THINGS)	652
Kukuh Wahyu Hidayat, Slamet Supriyadi, Aan Burhanuddin	
PERANCANGAN PROTOTYPE VENTILATOR MEKANIK DENGAN TEKNOLOGI IOT (INTERNET OF THINGS) BERBASIS ARDUINO	661
Ilham Sabil Mubarak, Slamet Supriyadi, Aan Burhanuddin	

SISTEM INFORMASI DAN WEBSITE PARIWISATA DI DINAS KEPEMUDAAN OLAHRAGA DAN PARIWISATA	
Rezal Wahyu Pratama, Nugroho Dwi Saputro	668
APLIKASI SISTEM INFORMASI PENGADUAN MAHASISWA DI UPT TIK UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	
Adella Fitri Setianda, Nugroho Dwi Saputro	679
APLIKASI STOK BARANG GUDANG BERBASIS VBA EXCEL DENGAN METODE WATERFALL DI UPT TIK UPGRIS	
Ilham Herdaswara Fernando Naufal, Agung Handayanto	686
SISTEM INFORMASI HIMPUNAN MAHASISWA PRODI INFORMATIKA BERBASIS WEB UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	
Ahmad Taufiqi Muhsinin, Setyoningsi Wibowo	695
SISTEM BOOKING PENGGUNAAN LAB UPT-TIK UNIVERSITAS PGRI SEMARANG BERBASIS WEB	
Kurnia Aldi Saputra, Nugroho Dwi Saputro	702
SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BARANG UPT TIK UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	
Anugrah Yosi Apriliawan, Rahmat Robi Waliyansyah	708
PERANCANGAN SISTEM MONITORING MAHASISWA PKL UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	
Achmad Yusrul Faiz, Khoiriya Latifah	714
SISTEM INFORMASI ALUMNI BERBASIS WEB PROGRAM STUDI INFORMATIKA DI UPT TIK UNIVERSITAS PGRI SEMARANG	
Fahmi Fathurrohman, Aris Trijaka Harjanta	720
RANCANGAN APLIKASI “SAMBILAN-UPGRIS” BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS: UPT-TIK UNIVERSITAS PGRI SEMARANG)	
Tri Puji Ning Tyas, Setyoningsih Wibowo	725
SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN KUESIONER PELANGGAN INDIHOME BERBASIS WEBSITE PADA TELKOM DATEL PEMALANG	
Muhammad Faizal Arif, Agung Handayanto	732
APLIKASI NOMOR DARURAT SEMARANG BERBASIS ANDROID DI BID TI POLRI POLDA JATENG	
Muhammad Yusron Fathur Rozaq, Setyoningsih Wibowo	739

PENERAPAN RANDOM FOREST BERDASARKAN PERBAIKAN CITRA CONTRACT LIMITED ADAPTIVE HISTOGRAM EQUALIZATION (CLAHE) UNTUK PENGENALAN JENIS IKAN

R. A. Pramunendar, D. P. Prabowo, F. Alzami, R. A. Megantara 746

PERANCANGAN CETAKAN SAUCE CUP UNTUK PROSES SYSTEM MICRO INJECTION MOLDING DENGAN MENGGUNAKAN MATERIAL ALUMUNIUM ALLOY 6061

Muhammad Dliaul Haq, Slamet Supriyadi, Aan Burhanuddin 752

RANCANG BANGUN RANGKA MICRO INJECTION MOLDING UNTUK PEMBUATAN SAUCE CUP

Deni Sukoco, Slamet Supriyadi, Aan Burhanuddin 762

ANALISA PENGARUH VARIASI SUHU TERHADAP HASIL DARI PRODUK MICRO INJECTION MOLDING PADA PEMBUATAN SAUCE CUP BERBAHAN POLYPROPYLENE (PP)

Brian Pradika, Slamet Supriyadi, Aan Burhanuddin 772

RANCANG BANGUN PROTOTIPE MESIN CUCI MOBIL OTOMATIS BERBASIS ARDUINO ATMEGA 2560 MENGGUNAKAN SENSOR HC-SR04

Ardian lulus Kurnia Atmaja, Slamet Supriyadi, Aan Burhanuddin 781

ANALISIA SIRKULASI BANDARA INTERNASIONAL AHMAD YANI SEMARANG

Evo Elvaro Readyson 791

IMPLEMENTASI DIGITAL MARKETING DALAM PENINGKATAN PELANGGAN DI PERUSAHAAN FASTISON DIGITAL MEDIA KOTA SEMARANG

Widianingrum ., Sony Ramadhan, Mega Novita 799

ANALISIS POLA SIRKULASI BANDAR UDARA INTERNASIONAL AHMAD YANI SEMARANG

Rionaldy Setiawan, Ratri Septina Saraswati 809

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY LABORATORIUM KOMPUTER UNIVERSITAS PGRI SEMARANG BERBASIS WEB

Wahyu Nofa Setiawan, Noora Qotrun Nada 818

PEMBUATAN REGISTRASI LOGIN DENGAN NOTIFIKASI EMAIL DI CV. WAHYU ABADI BERGUNA

Feri Nur Apriyanto, Noora Qotrun Nada 825

PEMANFAATAN TERMOKOPEL UNTUK SISTEM PEMANTAUAN SISTEM MOTOR POMPA

Abu Khasan, Muhammad Amiruddin, Imadudin Harjanto 831

TOPOLOGI JARINGAN DAN REMOTE ACCESS VPN UNTUK PEMANTAUAN KERJA MOTOR POMPA

Dedi Susanto, Muhammad Amiruddin, Imadudin Harjanto 837

SISTEM INFORMASI PENJUALAN MENGGUNAKAN CRUD BERBASIS WEBSITEDI CV. WAHYU ABADI BERGUNA

Syahrul Yoga Pamungkas, Setyoningsih Wibowo 843



UNIVERSITAS PGRI SEMARANG PRESS

BARCODE

ISBN 978-623-6602-31-7



UPT PENERBITAN UNIVERSITAS PGRI SEMARANG PRESS