



NATIONAL CONFERENCE

CENTIVE 2018

Proceedings

**1st National Conference on
Electrical engineering, Telematics,
Industrial technology,
and creative media 2018**



*“Towards Smart City
Being A Reality”*



Institut Teknologi
Telkom
Purwokerto

Managed by:



Yayasan
Pendidikan
Telkom



Telkom
Indonesia

Hotel Grand Karlita Purwokerto
Indonesia 11 Agustus 2018



NATIONAL CONFERENCE

CENTIVE 2018

Proceedings

**1st National Conference on
Electrical engineering, Telematics,
Industrial technology,
and creative media 2018**

*“Towards Smart City
Being A Reality”*

*National Conference CENTIVE 2018
Conference on Electrical engineering,
Telematics, Industrial technology,
and creatiVE media,
Industrial Technology, and Creative Media*

**Proceedings
1st National Conference on
Electrical engineering, Telematics,
Industrial technology,
and creatiVE media 2018**

“Toward Smart City Being A Reality”

August 11st, 2018

*Hotel Grand Karlita Purwokerto
Jl. S. Parman No. 296, Purwokerto,
Banyumas, Jawa Tengah, Indonesia*



**Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM)
Institut Teknologi Telkom Purwokerto
2018**

Proceedings 1st National Conference on Electrical engineering, Telematics, Industrial technology, and creatiVE media 2018

“Toward Smart City Being A Reality”

August 11st, 2018

*Hotel Grand Karlita Purwokerto
Jl. S. Parman No. 296, Purwokerto,
Banyumas, Jawa Tengah, Indonesia*

Penanggung jawab : Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto

**Dewan Reviewer
Ketua** : Dr. Anggun Fitriani Isnawati, S.T., M.Eng.

Anggota Reviewer : Alfin Hikmaturokhman, S.T., M.T.
Danny Kurnianto, S.T., M.Eng.
Eka Wahyudi, S.T., M.Eng.
Fikra Titan Syifa, S.T., M.Eng.
Dadiék Pranindito, S.T., M.T.
Didi Supriyadi, S.T., M.Kom.
S. Thya Safitri, S.T., M.T.
Yudi Syahrullah, S.T., M.T.
Tri Ginanjar Laksana, M.Cs., M.Kom.
Fauzan Romadlon, S.T.P., M.Eng.
Aji Susanto Anom, S.Sn., M.Sn.

Editor : Ade Rahmat Iskandar, S.Kom.M.T.
Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom.
Muhammad Nur Faiz, S.Kom.,M.Kom.

**Organizing Committee
Ketua** : Herryawan Pujiharsono, S.T., M.Eng.

Kesekretariatan : Jans Hendry, S.T., M.Eng.

Bendahara : Diana Alia, S.T., M.Eng.
Utti Marina Rifanti, S.Si., M.Sc.

Humas : Elianna Gerda, S.Sn., M.Sn.
Ismanto, S.Kom.

- Acara** : Yosy Rahmawati, S.ST., M.T.
- Perlengkapan** : Achmad Zaki Yamani, S.T., M.T.
Aswan Munang, S.T., M.T.
Nofrizaldi, S.Sn., M.Sn.
- Konsumsi** : Citra Wiguna, S.Kom., M.Kom.
Dwi Mustika, S.Kom., M.Kom.
- Publikasi dan Dokumentasi** : Pungky Febi, S.Sn., M.Sn.
Condro Kartiko, S.Kom., M.T.I.
Ferdinanda, S.Sn., M.Sn.
Anggi Iskandar Aziz., A.Md.
Ahmad Yogi Kurniawan, A.Md.
- ISBN** : 978-602-53004-0-0
- Publisher** : LPPM Institut Teknologi Telkom Purwokerto
Jl. DI Panjaitan no. 128 Purwokerto
Jawa Tengah 53147,
Telp. (0281) 641629 Fax. (0281) 641630
- Support partner** : Lentera_Q
Jl Lingkar Selatan Tamanwinangun
RT. 001 RW. 009
Kebumen, Jawa Tengah Kode pos 54313
Email : qlentera@yahoo.co.id

BIOGRAFI

KEY NOTE SPEAKER



Dr. Eng. Khoirul Anwar, S.T., M.Eng. adalah orang yang menemukan dan sekaligus pemilik paten teknologi 4G berbasis OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing). Khoirul Anwar yang pernah masuk acara Kick Andy ini adalah alumni Teknik Elektro ITB dengan cumlaude di tahun 2000, kemudian melanjutkan pendidikan di Nara Institute of Science and Technology (NAIST) dan memperoleh gelar master di tahun 2005 serta doktor di tahun 2008. Khoirul Anwar juga penerima *IEEE Best Student Paper Award of IEEE Radio and Wireless*

Symposium (RWS) tahun 2006, di California.

Penemu dan sekaligus pemilik paten teknologi 4G berbasis OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing). Temuannya ini kemudian mendapatkan penghargaan Best Paper untuk kategori Young Scientist pada Institute of Electrical and Electronics Engineers Vehicular Technology Conference (IEEE VTC) 2010-Spring yang digelar 16-19 Mei 2010, di Taiwan. Kini hasil temuan yang telah dipatenkan itu digunakan oleh sebuah perusahaan elektronik besar asal Jepang.

Dosen sekaligus peneliti yang bekerja di laboratoriom Information Theory and Signal Processing, *Japan Advanced Institute of Science and Technology*, di Jepang ini adalah lulusan dari Jurusan Teknik Elektro, Institut Teknologi Bandung dengan predikat cum laude di tahun 2000. Ia kemudian meraih gelar master dari Nara Institute of Science and Technology (NAIST) pada tahun 2005 dan gelar doktor pada tahun 2008 di kampus yang sama. Pada tahun 2006, ia juga pernah menerima IEEE Best Student Paper Award of IEEE Radio and Wireless Symposium (RWS), di California. Khoirul juga mendapat penghargaan bidang Kontribusi Keilmuan Luar Negeri oleh Konsulat Jenderal RI Osaka pada tahun 2007.



Ir. Lukito Edi Nugroho, M.Sc., Ph.D

Merupakan Dosen dan Peneliti di Universitas Gadjah Mada, beliau menyelesaikan jenjang pendidikan di Undergraduate, Electrical Engineering , Universitas Gadjah Mada, Indonesia, 07/1983, Master, James Cook University of North Queensland, James Cook University of North Queensland, Australia, 07/1992 - 08/1994 dan Doctor, School of Computer Science and Software Engineering, Monash University, Austria, 07/2000 - 08/2002. Beliau memiliki minat research dalam bidang Software Engineering, Information System, dan Multimedia.

Prakata

CENTIVE (Conference on Electrical Engineering, Telematics, Industrial technology, and Creative Media) merupakan kegiatan seminar dan call for pappers yang diselenggarakan oleh Institut Teknologi Telkom Purwokerto dengan tujuan untuk memberikan pengetahuan dan pemahaman mengenai tantangan dan kesempatan yang dimiliki Indonesia dalam menghadapi perkembangan teknologi ICT.

Selain itu, CENTIVE juga menjadi wadah bagi para akademisi, praktisi, dan peneliti untuk melakukan proses publikasi (diseminasi) terkait hasil penelitiannya dalam bidang 1) Teknik Elektro, 2) Teknik Telekomunikasi, 3) Informatika, 4) Teknik Industri atau 5) Desain Komunikasi Visual.

Pada kegiatan Centive 2018 yang diselenggarakan pada tanggal 11 Agustus 2018 ini, terdiri dari beberapa program diantaranya presentasi dari para keynote speaker yang mengambil tema “Toward Smart City being Reality”. Extended paper dalam event Centive 2018 akan dipublikasikan dalam Jurnal Infotel, Jurnal Heuristic, Jurnal Demandia, dan Journal of INISTA.

Pada kesempatan ini, kami mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membatu event Centive 2018 :

1. Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto, Bapak Dr. Ali Rochman, M.S.i.
2. Steering Committee, Dr. Wahyudi Sutopo, M.S.i, Universitas Negeri Sebelas Maret.
3. Steering Committee, Dr. Maman Abdurrohman, M.T, Telkom University.
4. Steering Committee, Ir. Lukito Edi Nurgoho, Ph.D., Universitas Gajah Mada.
5. Bapak/Ibu yang sudah banyak berkontribusi sebagai tim di Organizing dan Technical Program Committee.
6. Dan pihak-pihak lain, yang mendukung jalannya event Centive 201.

Semoga kebaikan Bapak/Ibu semua mendapat balasan dari Tuhan Yang Maha Kuasa.

Penulis

Purwokerto, Agustus 2018

Daftar Isi

Pengukuran Kualitas Website Universitas Telkom Menggunakan Metode WebQual 4.0	1
<i>Ady Purna Kurniawan</i>	
Perencanaan dan Perancangan Sistem Database Pasien RSUD Adjidarmo Lebak.	6
Didik Aribowo ¹ , Endi Permata ² , M Fatkhurrohman ³ , Mustofa Abi Hamid ⁴ , Desmira ⁵ , Ratna Ekawati ⁶ , Dwiyanasyah Indrawan ⁷	
Analisis Rancangan Sistem Pengukuran Denyut Nadi Berbasis <i>Internet of Things</i>.	13
Nailis Dyanningrum ¹ , Dodi Zulherman ² , Herryawan Pujiharsono ³	
Penerapan Metode <i>Analytic Network Process</i> dalam Analisis Perbaikan Kriteria Kinerja Manajemen Bidang Kesehatan	19
Citra Wiguna ¹ , Dennis Eka Saputra ²	
Prinsip-Prinsip Open Government Data Studi Kasus Evaluasi Keterbukaan Informasi Publik di Indonesia	25
Retnowati ¹ , Daniel Herman Fredy Manongga ² , Hari Sunarto ³	
Implementasi Metode <i>Simple Attribute Rating Technique</i> untuk Menentukan Hasil Tumbuh Kembang Anak	30
Dikky Praseptian M. ¹ , Sinawati ²	
Optimasi <i>Association Rule</i> pada Keranjang Belanja Pelanggan Menggunakan Apiori dan Algoritma Genetika	38
Muhammad Ammar Rusydah ¹ , Rima Dias Ramadhani ² , Andika Elok Amalia ³	
Implementasi Metode Weighted Product (WP) dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jenis Makanan Berdasarkan Jenis Olahraga	44
Resnu Muhammad Bisma ¹ , Wahyu Adi Prabowo ² , Yudha Sainatika ³ , Condro Kartiko ⁴	
Implementasi <i>Convolutional Neural Network</i> untuk Klasifikasi Pembalap MotoGP Berbasis GPU	50
Afandi Nur Aziz Thohari ¹ , Galuh Boy Hertantyo ²	
Naive Bayes dengan Ekstraksi Fitur N-gram dalam Mendeteksi Spam Ulasan Bahasa Indonesia	56
Mukti Setyaji ¹ , Muhammad Zidny Naf'an ² , Wahyu Adi Prabowo ³ , Galuh Boy Hertantyo ⁴	
Pengembangan Aplikasi <i>Mobile</i> Berbasis Android sebagai Sarana Meningkatkan Daya Saing UMKM dengan Model Prototipe	61
Moh. Fajar Faisaldy ¹ , Muhammad Zidny Naf'an ² , Aditya Wijayanto ³	

Pengenalan Pahlawan Nasional Indonesia Melalui <i>Game</i> Edukasi Dengan Metode <i>Multimedia Development Life Cycle</i>.....	67
Fathurifki Elvarianto Gamal ¹ , Emi Iryanti ² , Tri Ginanjar Laksana ³ , Afandi Nur Aziz Thohari ⁴	
Pembangunan <i>Prototype</i> Aplikasi Deteksi Topik Pada Petisi (Studi kasus: <i>Change.org</i> Indonesia)	74
Rifki Adhitama ¹ , Aditya Wijayanto ²	
Penerapan Aplikasi <i>Chat</i> berbasis Python pada MANET (<i>Mobile Ad-Hoc Network</i>) menggunakan <i>Routing Protocol</i> Babel.....	79
Aditya Wijayanto ¹ , Rifki Adhitama ²	
Aplikasi <i>Game</i> Edukasi “Positive Mental Attitude” Berbasis Android Sebagai Media Pembelajaran Moral Anak-Anak	84
Wahyu Adi Prabowo ¹ , Afandi Nur Aziz Thohari ² , Ian Aprilianto Said ³ , Eka Prasetya ⁴ , Feggy Nurezza ⁵ , Muhammad Genta Ari Shandi ⁶	
Analisa Algoritma Cosine Similarity dengan Pearson Correlation pada Metode Item-based Collaborative Filtering dengan Menggunakan Dataset MovieLens	88
Mufti Robbani ¹ , Rima Dias Ramadhani ² , Andika Elok Amalia ³	
Studi Kelayakan Sistem Informasi Kuliner menggunakan Metode SWOT	93
Dwi Mustika ¹ , Sisilia Thya Safitri ² , Windi Solihatin Wahidah ³	
Pre-Processing Kalsifikasi Karakter Baik Buruk Seseorang Menggunakan Data Twitter	99
Evi Pertiwi Munthe ¹ , Rima Dias Ramadhani ² , Muhammad Zidny Naf’an ³ , Rifki Adhitama ⁴	
<i>Text Processing Clustering</i> dalam Menentukan Profesi Berdasarkan Data Twitter ..	103
Elisabet Sihite ¹ , Rima Dias Ramadhani ² , Muhammad Zidny Naf’an ³ , Rifki Adhitama ⁴	
Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kepala Sekolah SMA/SMK Menggunakan Metode Gap Tingkat Kesesuaian	109
Sinawati ¹ , Dikky Praseptian M. ² , Indrianti ³	
Implementasi dan Analisis Algoritma <i>Forward Chaining</i> untuk Diagnosa Hama Jamur Tiram	120
Agung Dwi Leksono ¹ , Andika Elok Amalia ² , Sisilia Thya Safitri ³	
Aplikasi Notifikasi Peringatan Bahaya Banjir pada Sistem Operasi Android Menggunakan <i>Firestore Cloud Messaging</i>	125
Haryansyah ¹ , Okky Herodion Simung ²	
Analisis Kualitas Website Kementerian dan Lembaga Di Indonesia dengan mengombinasikan Linear Weightage (LW) dan	

Metode Consistent Fuzzy Preference Relations (CFPR)	131
Maftuh Irfan ¹ , Emi Iryanti ² , Condro Kartiko ³	
Security Testing Dengan Menggunakan Metode OSSTMM Pada Web Institut Teknologi Telkom Purwokerto	136
Edy Surmana Putra Tarigan ¹ , Muhammad Fajar Sidiq ² , Ipam Fuaddina Adam ³ , Rifki Adhitama ⁴	
Perbandingan Metode SAW dan TOPSIS untuk Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Pegawai Terbaik	141
Mutia Annisa ¹ , Didi Supriyadi ² , Aditya Wijayanto ³	
Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jabatan Struktural di Perguruan Tinggi Menggunakan Metode SAW (Studi Kasus : Pemilihan Ketua Program Studi di Institut Teknologi Telkom Purwokerto)	146
Dina Mardika Rini* ¹ , Didi Supriyadi ² , Wahyu Adi Prabowo ³ , Aditya Wijayanto ⁴	
Implementasi Algoritma Frequent Pattern Growth (FP-Growth) untuk Rekomendasi Pembelian Barang (Studi Kasus : PD. Indoapi Sarana Utama)	150
Arief Sasono ¹ , Andika Elok Amalia ² , Rima Dias Ramadhani ³	
Analisis Usability Website Perguruan Tinggi dengan Kombinasi Metode Entropi dan SAW serta Kaitannya dengan Rilis Webometrics Studi Kasus: Perguruan Tinggi Swasta di Jawa Tengah	157
Arif Hidayatullah ¹ , Ridwan Pandiya ² , Condro Kartiko ³	
Komparasi Tingkat Akurasi Support Vector Machine (SVM) dan C4.5 dalam Mengklasifikasikan Keberlangsungan Hidup Pasien Hepatitis	163
Putu Susi Oktaviani ¹ , Rima Dias Ramadhani ² , Tri Ginanjar Laksana ³ , Andhika Elok Amalia ⁴	
Komparasi Akurasi Naïve Bayes dan Support Vector Machine (SVM) untuk Rekomendasi Produk in Fashion Dress	168
Nancy Ria Silvani Huaturuk ¹ , Rima Dias Rahmadani ² , Dwi Januarita AK ³	
Analisis Unjuk Kerja Perancangan Dispersion Flattened Fiber (DFF) Single Mode Step Index pada Optifiber 2.2	174
Sahat Mauliate Hutauruk ¹ , Fauza Khair ² , Dodi Zulherman ³	
Analisis Perbandingan Interferensi Link Gelombang Mikro pada Daerah Urban dan Rural Menggunakan Software Pathloss 5.0	178
Evi Oktaviasari ¹ , Ade Wahyudin ² , Alfin Hikmaturokhman ³	
Sistem Pengaman Beda Tegangan pada Motor Fase 3 dengan Rangkaian Terintegrasi dengan Inverter	184
Muhammad Royhan	
Analisis dan Optimasi Penempatan Access Point Wifi Frekuensi 2,4 Ghz	

Gedung SMK Telkom Purwokerto Menggunakan Radiowave Propagation Simulator (RPS) 5.4	190
Rut Elisawanti Sinaga ¹ , Muntaqo Alfin Amanaf ² , Eka Setia Nugraha ³	
Analisis Unjuk Kerja Perancangan Wireless Local Area Network 802.11 N (Studi Kasus Institut Teknologi Telkom Purwokreto)	196
Roberto Pinem ¹ , Dodi Zulherman ² , Syariful Ikhwan ³	
Analisis Unjuk Kerja Sistem OFDM-RoF 10 Gbps dengan Mapping 4-QAM Menggunakan Sistem Dithering	201
Nurul Haiziah Nugraha ¹ , Fauza Khair ² , Dodi Zulherman ³	
Perancangan Sistem Pengaman dan Pelacak Sepeda Motor Berbasis Modul GSM dan GPS	205
Muhammad Abojasin Juliyanto ¹ , Fikra Titan Syifa ² , Herryawan Pujiharsono.	
Analisis Unjuk Kerja Hybrid GPON dan XGPON	210
Mardho Tillah ¹ , Dodi Zulherman ² , Fauza Khair ³	
Pengaruh Daya Pump Laser pada Penguat Raman Amplifier dalam Sistem CWDM Nonlinier	215
Fahmi ¹ , Sri Utami ¹ , Satria Adi Nugroho ¹ , Dodi Zulherman ²	
Analisis Unjuk Kerja Sistem 4-Qam Ofdm Rof yang Menggunakan Sistem Dithering untuk Mengatasi Efek Nonlinier	219
Eka Larasati Choerunisa ^[1] , Fauza Khair ^[2]	
Analisis Quality of Service pada Jaringan Eoip Tunnel dengan Protokol Routing OSPF dan RIPV2	226
Analisis Perbandingan Variasi Lebar Kanal pada Komunikasi Point To Point 2,4 GHz di Daerah Interferensi	234
Prasojo Sudiyanto ¹ , Bongga Arifwidodo ² , Muntaqo Alfin Amanaf ³	
Analisa Performansi Metode Transisi IPv6 Tunneling 6to4 Pada Jaringan MPLS	240
Muhammad Rikhi Roikhan ¹ , Dadiék Pranindito ² , Kukuh Nugroho ³	
Analisis Perbandingan Topologi Jaringan Ring dan Mesh Terhadap QoS Menggunakan Teknik Wireless Distribution System (WDS)	245
Windyastuti Herdiningrum ¹ , Achmad Rizal Danisya ² , Bongga Arifwidodo, ³	
Rancang Bangun Smart Room Menggunakan Bluetooth Berbasis Arduino	252
Ghoziy Shibghotullah ¹ , Danny Kurnianto ² , Muntaqo Alfin Amanaf ³	
Perancangan dan Analisa Sistem Rekam Medis Rumah Sakit Berbasis Wireless Menggunakan Teknologi RFID Sebagai Identitas	258
Laela Amanatul Fajriyani ¹ , Heryawan Pujiharsoono ² , Jaenal Arifin ³	
Perancangan MVNO pada Jaringan 4G LTE Advance dengan Menggunakan Pendekatan Carrier Aggregation di Kota Purwokerto	263

Zuhdi Alvian ¹ , Ade Wahyudin, ² , Achmad Rizal Danisya, ³ Pengukuran Performansi Topologi Tree Jaringan Zigbee (802.15.4) pada Lingkungan yang Mengandung Noise	267
Azharuddin Subhi ¹ , Muntaqo Alfin Amanaf ² , Danny Kurnianto ³ Pengaruh Noise pada Performansi Jaringan Zigbee IEEE (802.15.4) pada Topologi Star untuk Sistem Presensi Mahasiswa	273
Twi Alfian Nurul Razak ¹ , Danny Kurnianto ² , Muntaqo Alfin Amanaf ³ Analisis Perancangan Sistem Monitoring Level Ketinggian Air Menggunakan Protokol MQTT	279
Tri Rahmat Irianto ¹ , Eka Wahyudi ² , Herryawan Pujiharsono ³ Rancang Bangun Sistem Keamanan Rumah Menggunakan Fingerprint dan Telephone Berbasis Mikrokontroler Arduino Mega	283
Ilfiyantri Intyas ¹ , Ovny Refi Yesika ² Rancang Bangun Antena Mikrostrip Slot Annular dengan Pencatuan Proximity Couple pada Frekuensi X-Band 2.4 GHz dan 5.8GHz	290
Elgye Yoland ¹ , Mochamad Yana Hardiman ² Analisis Perbandingan Passive Repeater Plane Reflector dan Back To Back Menggunakan Metode Barnett Vigants Dan ITU Models	294
Evan Sigit Kurniawan ¹ , Winda ² , Muhammad Azhar ³ , Alfin Hikmaturokhman ⁴ Analisis dan Rancang Bangun Sistem Monitoring Tempat Sampah Berbasis IOT menggunakan Protokol MQTT	302
Fildza Amalia Zhafira ¹ , Dodi Zulherman ² , Herryawan Pujiharsono ³ Implementasi Load Balancing Metode ECMP, NTH dan PCC dengan Empat Link Internet Menggunakan Mikrotik	308
M Saripuddin Adnan ¹ , Syariful Ikhwan ² , Yosy Rahmawati ³ Analisis Perancangan Jaringan Long Term Evolution (Lte) Frekuensi 2300mhz Dan Wi-Fi 802.11n Existing Frekuensi 2400mhz Pada Gedung Hotel Santika Purwokerto	315
Dian Kuncoro Jati. ¹ , Ade Wahyudin. ² , Muntaqo Alfin Amanaf ³ Performansi Jaringan Fiber To The Home (Ftth) Menggunakan Splitter 1:64	321
Bimo Reza Prayudha ¹ , Eka Wahyudi ² , Dodi Zulherman ³ Perancangan Antena Mikrostrip Mimo2x2 Array Rectangular Patch Dengan I-Slot Untuk Aplikasi Lte	326
Muhammad Afif Affandi ¹ , Eka Setia Nugraha ² , Diana Alia ³ Analisis Performansi Webserver Menggunakan Loadbalancingserver Dengan Algoritma Leastconnection	332
Hanang Adi Nugroho ¹ , Syariful Ikhwan ² , Fauza Khair ³	

Analisis Pengaruh Penguat Edfa (<i>Erbium Doped Fiber Amplifier</i>) Pada Sistem <i>Radio Over Fiber</i> (Rof) dengan Mekanisme <i>Optical Interleaver</i>.....	338
Jovi Brema Barus ¹ , Fauza Khair ² , Eko Fajar Cahyadi ³	
Perancangan Desain <i>Fiber To The Tower</i> (Fttt) Untuk Komunikasi <i>Broadcast</i> Sebagai <i>Backhaul</i> Jaringan Banyumas Tv	334
Annisa Nur Aini Maryadi ¹ , Fauza Khair ² , Yosy Rahmawati ³	
Analisis Performansi Routing Protocol Ospf Dengan Metode Translasi Nat-Pt Ipv4/Ipv6	351
Maryanto Firman Fauzi ¹ , Kukuh Nugroho ² , Eka Wahyudi ³	
Perancangan Desain Jaringan <i>Fiber To The Tower</i> (Fttt) Dengan Membandingkan Teknologi Gpon Dan Xgpon Untuk Area Sokaraja.....	354
Tiara Apsari Dewi ¹ , Fauza Khair ² , Yosy Rahmawati ³	
Perencanaan Desain Jaringan <i>Fiber To The Home</i> Menggunakan Teknologi 10-Gigabit Passive Optical Network Untuk Perumahan Grand Laveli Karangwangkan Berdasarkan Standar Itu-T G.987	359
Umi Azkira Octaviani ¹ , Fauza Khair ² , Yosy Rahmawati ³	
Perancangan Jaringan <i>Multiprotocol Label Switching Virtual Private Network (Mpls Vpn)</i> Dengan Menggunakan Simulator Router Mx Juniper 14.1r1.10	367
Yosy Rahmawati ¹ , Syariful Ikhwan ² , Imam Purwo Hadi ³	
Perancangan dan Analisis Desain Jaringan <i>Fiber To The Building</i> (Fttb) Berbasis Gpon untuk Apartemen Taman Kemayoran Condominium	372
Bianca Alfathan Pratama ¹ , Dodi Zulherman ² , Fauza Khair ³	
Desain Aplikasi Balance Scorecard Untuk Sistem Informasi Manajemen Sebagai Competitive Strategy	378
Anindya Rusyono Wirawan ¹ , Fuad Achmadi ²	
Analisis Kualitas Layanan Dengan Pendekatan Metode Kano	384
Refrian Hadinata ¹ , Fuad Achmadi ²	
Pengelolaan Risiko Di Area Brf Plant Roling Mill Dengan Pertimbangan Aspek Lopa	389
Hanif Mufidah ¹ , Lukmandono ²	
Perancangan Sistem Penilaian Kinerja Karyawan Dengan Pendekatan <i>Human Appraisal</i> Dan <i>Human Performance Development</i>	395
Jamaludin	
Rancang Bangun Sistem Kendali Adaptif Pada Solar Cell Untuk Catu Daya Pada Node Wireless Sensor Network (Wsn).....	401

Risa Farrid Christianti ¹ , Dodi Zulherman ²	
Analisis Unjuk Kerja Penguat <i>Hybrid</i> Pada Sistem Dwdm (Dense Wavelength Division Multiplexing)	408
Amin Sudibyo ¹ , Fauza Khair ² , Dodi Zulherman ³	
Perancangan Antena <i>Waveguide</i> 32 Slot Untuk Radar Pengawas Pantai	413
Eva Yovita Dwi Utami ¹ , Hanna A. Indharti ² , F. Dalu Setiaji ³ , Yuyu Wahyu ⁴	
Perbandingan Hasil Simulasi Dan <i>Real Plant</i> Pada Sistem Pasteurisasi Dengan Pengendali Pid Cascade	418
Yulian Zetta Maulana	
Perancangan Dan Pembuatan Pembagi Tegangan Untuk Pengaturan Level Keluaran Sistem Dsp Pada Aplikasi Radar Pengawas Udara	423
Sulistyaningsih ¹ , Yussi Perdana Saputera ²	
Rancang Bangun Antena Mikrostrip <i>Patch</i> Lingkaran Untuk Aplikasi <i>Global Positioning System</i> (Gps)	429
Karunia Elisabeth Bulamey ¹ , Eva Yovita Dwi Utami ²	
Pengaruh Dan Peran Media Sosial Sebagai Media Pajang Karya Desain Komunikasi Visual (Studi Kasus Pada Mahasiswa Desain Komunikasi Visual Institut Seni)	438
P. Gogor Bangsa	