

## DAFTAR ISI

<b>SAMBUTAN DIREKTUR</b> .....	iii
<b>SAMBUTAN KETUA PANITIA</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
1. Pengenalan Pola Sinyal Acak yang Diajarkan pada <i>Neural Network Backpropagation</i> <i>Sumantri K.risandriya, Hendawan Soebhakti</i> .....	1
2. Analisis Pengaruh Kepuasan Kerja dan Motivasi Kerja terhadap Kinerja Karyawan pada PT Agung Automall Cabang Batam ( <i>Main Dealer</i> Toyota) <i>Gusniarti, Hendra Gunawan</i> .....	6
3. Estimasi Energi pada Mobil Listrik <i>Hasnira, Didi Istandi</i> .....	12
4. Analisis Pengaruh Budaya Organisasi dan Gaya Kepemimpinan terhadap Kepuasan Kerja dan Kinerja Karyawan <i>Ria Anggraini, Arif Darmawan</i> .....	18
5. Sistem Informasi Pendeteksi Dini Banjir <i>Rengga Pramana<sup>1</sup>, Arif Gunawan, S.T., M.T., Wiwin Styorini, S.T.</i> .....	28
6. Sistem Pembayaran Biaya Pokok Pendidikan Politeknik Telkom Berbasis Teknologi Host To Host dan Konfirmasi Pembayaran <i>Tora Fahrudin, M.T.</i> .....	34
7. Analisis dan <i>Reengineering</i> Proses Bisnis untuk Meningkatkan Efektivitas dan Efisiensi Proses (Studi Kasus: Proses Akademik Stikom Dinamika Bangsa) <i>Eriya</i> .....	39
8. Analisis dan Pemodelan Sistem Informasi Manajemen Aset (Studi Kasus: Permintaan Pengadaan Aset Pada Stikom Dinamika Bangsa Jambi) <i>Maria Rosario Borroek</i> .....	45
9. Model Perencanaan Pengembangan Ekonomi Melalui Penetapan Sektor dan Kawasan Unggulan Studi Kasus Kabupaten Lingga - Kepulauan Riau <i>Ely Kartikaningdyah</i> .....	53
10. Faktor-faktor yang Berpengaruh terhadap Terjadinya Kredit Lancar dan Kredit Bermasalah Berdasarkan Karakteristik Debitur <i>Bambang Hendrawan</i> .....	61
11. Simulasi Pencarian Rute Terpendek Arena Kontes Robot Pemadam Api Indonesia Menggunakan Algoritma <i>Hill Climbing</i> <i>Pamor Gunoto</i> .....	68
12. Analisis Pengaruh Price To Book Value terhadap Return Saham pada Perusahaan <i>Food and Beverages</i> <i>Sugi Hapni. D.</i> .....	74
13. Pengaruh Pendapatan, Jumlah Nasabah, dan Tingkat Inflasi Terhadap Penyaluran Kredit Pada Perum Pegadaian Cabang Batam Periode 2008-2012 <i>Titi Widiarti, Sinarti</i> .....	80
14. Analisis Perbandingan Kinerja Perusahaan Sebelum dan Sesudah Adopsi IFRS pada Perusahaan Manufaktur di Bursa Efek Indonesia <i>Wika Arsanti Putri, Arif Darmawan</i> .....	87
15. Aplikasi Neural Network untuk Pengenalan Karakter Tulisan Tangan <i>Hendawan Soebhakti, Ahmad Riyad Firdaus</i> .....	93
16. Performansi Sistem Komunikasi <i>Train-to-ground</i> pada UMTS 3G <i>Ari Wijayanti, Nanang Syahroni, M.nizamuddin Baihaqi</i> .....	97



17. Analisa <i>Performance</i> Teknologi HSPA Berdasarkan KPI dan <i>Throughput</i> terhadap Perubahan Kecepatan <i>User</i> <i>Nur Adi Siswandari, Hani'ah Mahmudah, Raudhatul Jannah</i> .....	104
18. Perencanaan Infrastruktur untuk Penerapan Teknologi <i>Terrestrial Digitalaudio Broadcasting</i> (T-DAB) <i>Okkie Puspitorini, Ari Wijayanti, Haniah Mahmudah, Nur Adi Siswandari</i> .....	110
19. Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Penggunaan Ponsel Ber-Internet <i>Nyimas Sopiah</i> .....	116
20. Sistem Panel Surya Terhubung Grid Melalui Single Stage Inverter <i>Muhammad Syafei Gozali, Mochamad Ashari, Dedet C. Riawan</i> .....	123
21. Pengembangan Desain Sistem Suplai Brown's Gas Model 6 Cell Tersusun Seri dan Implementasinya pada Mobil Suzuki Karimun Gx 970 Cc <i>Rahman Hakim, Harus L Guntur</i> .....	129
22. Implementasi Reduksi Derau Menggunakan <i>Low Pass Filter</i> dan <i>Median Filter</i> pada Citra Digital <i>Mera Kartika Delimayanti, Rika Novita Wardhani</i> .....	137
23. Promosi Jabatan Karyawan Tetap Menggunakan Metode Gauging Absence of Prerequisistes (GAP) pada Pt ABC <i>Merry Agustina</i> .....	144
24. Analisis Hubungan Antara Opini Audit dengan Kinerja Keuangan pada Perusahaan <i>Go Public</i> <i>Erico Prawiranegara, Irsutami</i> .....	150
25. Pengaruh Parameter <i>Proses Current Pulse, On Time, dan Off Time</i> pada <i>Electrical Discharge Machining (EDM) Die Sinking</i> terhadap Nilai Kekasaran Permukaan Benda Kerja Baja Aisi H-13 <i>Widodo, Ahmad Arif Nur Ismi, Mahros Darsin</i> .....	157
26. Pengaruh Informasi Akuntansi terhadap Pengambilan Keputusan Manajerial pada Perusahaan-Perusahaan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) <i>Ratih Harma, Seto Sulaksono Adi Wibowo</i> .....	163
27. Tantangan Kebutuhan Tenaga Kerja Industri Jasa Konstruksi Provinsi Kalimantan Selatan <i>Reza Adhi Fajar, Zain Hernady</i> .....	169
28. Persepsi Masyarakat Bangka terhadap Pemanfaatan SMS dalam Mengakses Informasi Pasang Surut Air Laut <i>Irwan</i> .....	178
29. Pengaruh Strategi <i>Experiential Marketing</i> terhadap Loyalitas Konsumen (Studi pada Rm. Pondok Guruh Pekanbaru) <i>Sri Zuliarni, Elise Adelina Sianipar</i> .....	183
30. Analisa Desain Frame Mesin Penginjeksi <i>Molding Fishing Lure</i> Sederhana untuk Fabrikasi Industri Skala Rumah Tangga dengan Autodesk Inventor <i>Diaz Zidwan M., Salamet Arief H., Jhoni Akbar, Nurman P. Cahyo, B. Nugroho</i> ...	191
31. Rancangan Sistem Informasi Penagihan Studi Kasus Pada PT XYZ (Nama Disamarkan) <i>Inge Handriani</i> .....	195
32. Clustering Analysis Penilaian Kinerja Unit-Unit Spesialis dalam Penanganan Pasien Menggunakan Metode K-Means <i>Warnia Nengsih, S.Kom. M.Kom</i> .....	200
33. RSS <i>Fingerprint</i> Berbasis Mobile untuk Estimasi Lokasi di dalam Gedung <i>Muhammad Ihsan Zul, Mochammad Susantok, Muhammad Diono, Hendra, Ari Kurniawan, Ronny Septio Pramono</i> .....	205
34. Segmentasi <i>Bronchus</i> dan <i>Bronchiolus</i> pada Citra CT-Scan Paru-Paru Menggunakan <i>Watershed Filter</i> <i>Syafitri Afriza, Ananda, dan Wawan Yunanto</i> .....	211



35. Rancang Bangun Aplikasi Smart Shop Dengan Near Field Communication (NFC) Berbasis Android <i>Adiesty Sw, Juni Nurma Sari, Yuli Fitriasia</i> .....	219
36. Implementasi Permainan Monopoli 3D pada <i>Smartphone</i> Android <i>Arief Purnama, Ibnu Surya S.T, Juni Nurma Sari</i> .....	225
37. Mekanisme <i>Handover Necessity</i> Pemodelan <i>Time Before Vertical Handover</i> untuk Optimasi Handover Di Politeknik Caltex Riau <i>Rizki Dian Rahayani</i> .....	232
38. Pengendalian Kecepatan Motor DC dengan PD-Logika Fuzzy terhadap Gangguan Pengereman Berbasis Mikrokontroler <i>Ridwan, Sumantri Kurniawan</i> .....	239
39. Wireless Scada Pada Mesin Sortir sebagai Modul Praktikum Mahasiswa Politeknik Negeri Batam <i>Tanu Dwitama, Didi Istandi M.Sc</i> .....	244
40. Aplikasi Manajemen Keuangan Pribadi Berbasis Android <i>Nila Khoiri</i> .....	249
41. Aplikasi Deteksi Gerak Objek <i>Meyti Eka Apriyani, MT, Diah Retnosari Tandil</i> .....	254
42. Hubungan Antara Opini Audit Atas Laporan Keuangan Daerah, Pendapatan Asli Daerah (PAD) dan Dana Alokasi Umum (DAU) dengan Kinerja Keuangan Daerah Kabupaten/ Kota <i>Novita Angelina, Irsutami</i> .....	258
43. Kinerja Keuangan Perusahaan Go Publik Di Kawasan Perda Bebas Dan Pelabuhan Bebas Batam <i>Joni, Bambang Hendawan</i> .....	265
44. Persepsi Mahasiswa Akuntansi Dan Alumni Program Studi Akuntansi Politeknik Negeri Batam Yang Telah Bekerja Terhadap Etika Bisnis <i>Ime Iranovita Simanjuntak, Sinarti</i> .....	271
45. Identifikasi Citra Wajah Menggunakan Gabor-based Kernel Principal Component Analysis <i>Dwi Ely Kurniawan</i> .....	276
46. Sistem Keamanan Mobil melalui <i>Smartphone</i> Android Menggunakan Jaringan Wifi sebagai Media Kontrol <i>Dedi Jannery, Arif Gunawan, S.T.,M.T., Siska Novita Posma S.T.,M.F</i> .....	281
47. Pendeteksi Dini Banjir Berbasis Sms Gateway dan Pemanfaatan Web Server <i>Maha Randhy Fisya, Arif Gunawan,S.T.,M.T.,M.Yanuar Hariyawan,S.T.,M.T</i> .....	289
48. Pemanfaatan <i>Cyclic Prefix</i> untuk Mengatasi <i>Carrier Frequency Offset</i> Pada <i>Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)</i> <i>Yuli Triyani, Muhtasyam Mahmudah D</i> .....	297
49. Information Economics System untuk Mengkaji Kelayakan Investasi Proyek Teknologi Informasi <i>Lulu Hamidah, Satria Perdana Arifin &amp; Rahmat Suhatman</i> .....	302
50. Pengujian Parameter Tekanan Darah Dan Detak Jantung Pada Alat Pendeteksi Tingkat Stress Manusia <i>Firman Deza, Putri Madona, Tianur</i> .....	309
51. <i>Virtual Classroom</i> Menggunakan <i>Html 5 Canvas</i> Untuk Pembelajaran Jarak Jauh Pada Politeknik Caltex Riau <i>Erarnatun Nafsiyah, Ardianto Wibowo, Erwin Setyo Nugroho</i> .....	315
52. Optimasi <i>Squashfs-lzma</i> Linux Menggunakan <i>Directory Priority Compression</i> <i>Muhammad Arif Fadhly Ridha, Achmad Imam Kistijantoro, Tri Brotoharsono</i> .....	322
53. Virtualisasi Xen Hypervisor Pada <i>Cloud Computing</i> dengan <i>Ubuntu Metal As A Service</i> <i>Muhammad Arif Fadhly Ridha, Hasrudi Novendra</i> .....	327



54. Penerapan Perencanaan Pajak Atas Pajak Penghasilan (PPH) Pasal 21 Pada PT TGK <i>Agnes Tiani, Desi Handayani, Tobi Arfan</i> .....	331
55. Miniatur Turbin Screw Sebagai Pembangkit Listrik <i>Nur Khamdi, Amnur Akhyan</i> .....	336
56. Pergerakan Robot Cerdas Pemadam Api Menggunakan Algoritma <i>Wall-Tacking</i> dan Pengenalan Posisi <i>Home</i> <i>Toni Angriawan, Elva Susianti, Heri Subagiyo</i> .....	340
57. Sistem Pendeteksi Dini Kebakaran Hutan Berbasis Wireless Sensor Network <i>M. Yanuar Hariyawan, Arif Gunawan</i> .....	347
58. Pembangunan <i>E-learning</i> Sebagai Pendukung Proses Pembelajaran Jarak Jauh (Studi Kasus: Matakuliah Sistem Operasi) <i>Lisdarti</i> .....	352
59. Perancangan Antena Mikrostrip <i>Dual-band</i> Menggunakan Metode <i>Dual-slot</i> Untuk Aplikasi Komunikasi Nirkabel <i>Yenniwarti Rafsyam, Nuhung Suleman, Jonifan, Dwi Harinitha</i> .....	359
60. Penilaian <i>Community Satisfaction Index</i> pada Persepsi Harapan dan Kepuasan Mutu Layanan Akademik <i>Fitriani, Hendra Gunawan</i> .....	365
61. Belanja Modal dan Pengaruhnya terhadap Kemandirian Keuangan Daerah <i>Riselly, Arniati</i> .....	371
62. Kendali Kelembaban Tanah pada Tanaman Cabai dengan Logika <i>Fuzzy</i> <i>Adi Cahya, Sumantri Kurniawan Risandriya, S.T, M.T.</i> .....	377
63. Pengembangan Multimedia Pembelajaran untuk Matakuliah Struktur Data Menggunakan Adobe Flash CS 6 <i>Yuniansyah</i> .....	383
64. Pengembangan Sistem Penjualan Furniture Menggunakan Metode <i>Forward Chaining</i> Berdasarkan Parameter Ruang <i>Yuniansyah, Mardiono</i> .....	389
65. Sistem Kendali Kinematic Pergerakan Robot Manipulator <i>Handri Toar, Hendawan Soebhakti</i> .....	394
66. Increasing on Modulus of Elasticity of PLA and Flax Fibres for Natural Fibre Reinforced Composites <i>Muhammad Subhan, MT, Subkhan, MT</i> .....	398
67. Analisis SWOT Penyusunan Rencana Induk <i>e-Government</i> pada Pemerintah Daerah Kabupaten Muara Enim <i>A. Yani Ranius, Emel Apriandes</i> .....	405
68. Pengukuran Indeks Kualitas Pengelolaan Pemerintahan Provinsi Kepulauan Riau <i>Puri Suryani, Muslim Ansori</i> .....	411
69. Sistem Umpan Balik Menggunakan <i>Trancutaneous Electrical Nerve Stimulation</i> untuk Telepresence Pada Robot Mobil <i>Daniel S Pamungkas</i> .....	417

