



KUMPULAN ABSTRAK SEMINAR NASIONAL FPTVI 2017

**Membangun Penelitian Terapan Berbasis Inovasi dan Sinergi antara
Pendidikan Tinggi Vokasi (UNISTA) Industri serta Pemerintah menuju
Indonesia yang Unggul**

Gedung Pasca Sarjana Lt.3 , Kampus Universitas Udayana,
Denpasar, Bali, 9 Februari 2017

**FORUM PENDIDIKAN TINGGI VOKASI INDONESIA
Bekerjasama dengan
UNIVERSITAS UDAYANA**

No. ISBN.978-602-74954-1-8

Kumpulan Abstrak Seminar Nasional FPTVI 2017

Penulis :

Panitia Seminar Nasional FPTVI 2017

ISBN:

978-602-74954-1-8

Editor:

Deni Danial Kesa, Ph.D (Universitas Indonesia)

Penyunting:

Dr. Putu Saroyini Piartini, MM., Ak (Universitas Udayana)

Dr. Ir Wawan Oktariza, MS (Institut Pertanian Bogor)

Desain Sampul dan Tata Letak:

Widyosuwasto, S.Sos

Penerbit:

Program Pendidikan Vokasi Universitas Indonesia

Redaksi:

Program Pendidikan Vokasi

Universitas Indonesia, Gedung A Ruang A-101

Kampus UI Depok

Tel. 021-29027481

Fax. 021-29027480

Email : semnas.fptvi@gmail.com

Distributor Tunggal:

Seminar Nasional FPTVI 2017

Program Pendidikan Vokasi

Universitas Indonesia, Gedung A Ruang A-101

Kampus UI Depok

Tel. 021-29027481

Fax. 021-29027480

Email : sekretariat@forum-vokasi.id

Cetakan pertama, Februari 2017

Hak Cipta dilindungi Undang Undang

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit.

Kumpulan Abstrak Seminar Nasional FPTVI 2017

Penulis :

Panitia Seminar Nasional FPTVI

FORUM PENDIDIKAN TINGGI VOKASI INDONESIA
Bekerjasama dengan
UNIVERSITAS UDAYANA

Daftar Isi

Kata Pengantar

Daftar Isi

Hal.	Judul	Pemakalah	Institusi
1.	Arsitektur Berkelanjutan Di Dinding Anyaman Bambu	Muhammad Arsyad	Jurusan Arsitektur Program Pendidikan Vokasi, Universitas Halu Oleo Kendari, Indonesia
2.	Penentuan Dan Perbandingan Nilai Volume Air Pada Kondisi Tenang Dan Berfluktuatif Menggunakan Sensor Pelampung	Galih Setyawan	Departemen Teknik Elektro Dan Informatika, Sekolah Vokasi, UGM, Yogyakarta
3.	Perbandingan Efektifitas Rancangan Iklan Simpanan Pelajar Oleh Pelajar MAN 13 Jakarta	Rizky Kertanegara	Politeknik Negeri Media Kreatif
4.	Evaluasi Fitur Fraktal Pada Citra Termal Berderau Kanker Payudara Dengan Jaringan Saraf Tiruan Propagasi Balik	St. Nawal Jaya	Vocational Education Program, Halu Oleo University
5.	Kajian Teoritis Skema Manajemen Pajak Penghasilan Atas Asuransi Karyawan Dalam Perusahaan Perbankan Indonesia	Erwin Harinurdin	Program Studi Administrasi Keuangan Dan Perbankan Program Vokasi UI
6.	Optimalisasi Parameter Plastic Injection Moulding Pada Pembuatan Ornament Wheel Hub Berbahan Plastik Noryl GTX	Toto Rusianto	Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Institut Sain & Teknologi AKPRIND Yogyakarta
7.	Modeling Data Warehouse To Analyse Frequency Of Traffic	Natalis Ransi	Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Halu Oleo

Hal.	Judul	Pemakalah	Institusi
	Accident Using Snowflake Schema		
8.	Determinan Financial Distressed Entitas Bank : Studi Empiris Pada Industri Perbankan Di Indonesia Periode 2012-2015	Marsdenia	Universitas Indonesia
9.	Indikator Kemiskinan Kabupaten Landak Provinsi Kalimantan Barat	Anisa Nurpita	Departemen Ekonomika Dan Bisnis Sekolah Vokasi UGM
10.	Kontribusi Bank Perkreditan Rakyat (BPR) Dalam Upaya Pengurangan Kemiskinan Daerah	Laksmi Yustika Devi	Departemen Ekonomika Dan Bisnis Sekolah Vokasi UGM
11.	Studi Pelacakan Alumni (Tracer System): Studi Kasus Pada Program Diploma 3 Teknik Elektro Departemen Teknik Elektro Dan Informatika Sekolah Vokasi UGM	Maun Budiyanto	Bidang Pendidikan Dan Pelatihan Kejuruan/Technical And Vocational Education And Training (TVET)
12.	Pemodelan Jumlah Klaim Asuransi Tanggung Jawab Hukum Pihak Ketiga Dengan GLM	Fia Fridayanti Adam	Program Studi Administrasi Asuransi Dan Aktuaria, Program Vokasi. UI
13.	Gejala Morfologi Semai Jati (Tectona Grandis) Pada Beberapa Tingkat Konsentrasi Kalsium	Puji Lestari	Diploma Pengelolaan Hutan, Sekolah Vokasi, Ugm
14.	Loyalitas Masyarakat Banda Aceh Kepada Warung Kopi (Suatu Analisis Berdasarkan Pendekatan Pemasaran)	Hafasnudin	Staf pengajar FEB Universitas Syiah Kuala Aceh

Hal.	Judul	Pemakalah	Institusi
15.	Proyeksi Permintaan Uang Kartal Indonesia	Yuni Andari	Departemen Ekonomika Dan Bisnis Sekolah Vokasi UGM
16.	Penerapan Model Sistem Management Mutu Pada UMKM Di Kota Bandung	Merita Bernik	Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Padjadjaran Bandung
17.	K3 Listrik Bagi Calon Instalatur Listrik Amatir	St. Nawal Jaya	Vocational Education Program, Halu Oleo University
18.	Implementation Of Role Playing Learning And Certification Trial On Practical Of Water, Soil, And Air Analysis	Yuli Rohyami	Islamic University Of Indonesia
19.	Implementasi Konsep Student Centered Learning Pada Program Vokasi Akuntansi Dan Perpajakan	Srihadi Winarningsih Zarkasyi	Universitas Padjadjaran - Bandung
20.	Characteristics Of Personal Finance Management In Community Development Prodi Keu & Perbankan Vokasi UI	Sancoko	Program Vokasi Universitas Indonesia
21.	The Effect Of Inquiry Learning With Video Tutorial On Student Competency Achievement	Thorikul Huda	Diploma Of Chemical Analisis Islamic University Of Indonesia
22.	Tax Amnesty Dalam Perspektif Masyarakat Pajak	Nabila Istighfarin	Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia (Stiesia) Surabaya
23.	Utilisasi Layanan Kesehatan Jaminan Kesehatan Nasional Klinik Pratama Wilayah Depok Dan Sekitarnya	Supriadi	Hospital Administration. Vocational Education Program Universitas Indonesia

Hal.	Judul	Pemakalah	Institusi
24.	Pengaruh Iklim Komunikasi Terhadap Komitmen Perubahan Pada Anggota Detasemen D Satuan Iii Pelopor Korp Brimob Polri	Vindaniar Yuristamanda Putri	Universitas Indonesia
25.	Pengelolaan Arsip Pribadi Mahasiswa Vokasi Untuk Mendapatkan SKPI (Surat Keterangan Pendamping Ijazah)	Dyah Safitri	Program Pendidikan Vokasi Universitas Indonesia
26.	Desain Sistem Pelaporan Dan Monitoring Jurnal Mengajar Berbasis Mobile (Studi Kasus Pada Prodi D3 Teknik Elektronika Program Pendidikan Vokasi Universitas Halu Oelo Kendari)	Muh. Nazirin Anshari Nur	Prodi D3 Teknik Elektronika Program Pendidikan Vokasi Universitas Halu Oleo Kendari
27.	Strategi Pengisian Lini Produk Melalui Konsinyasi	Deru R Indika	Program Diploma Feb Unpad
28.	Analisis Pengaruh Karakteristik Perusahaan Dan Faktor Regulasi Terhadap Kualitas Implementasi Corporate Governance	Barbara Gunawan	Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
29.	Spiral Model Dalam Desain Sistem Informasi Layanan Terpadu Program Pendidikan Vokasi, Universitas Halu Oleo	Arman Faslih	Program Pendidikan Vokasi Universitas Halu Oleo
30.	Penentuan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Prestasi Belajar Siswa SMA Negeri 5 Kendari Dengan Menggunakan	Makkulau	PP Vokasi UHO

Hal.	Judul	Pemakalah	Institusi
	Model Log Linier		
31.	Hubungan Paparan Pestisida Organofosfat Dengan Peningkatan Kadar Gula Darah Pada Kelompok Petani Apel Di Dusun Karas Desa Madiredo Kecamatan Pujon Kabupaten Malang	Tiwi Yuniastuti	STIKES Widyagama Husada
32.	Kinerja Keuangan Klub-Klub Sepak Bola Di Liga Inggris	Huda Aulia Rahman	Akademi Akuntansi Bina Insani
33.	Analisa Kinerja Pelayanan Angkutan Umum Perkotaan	Machus	Institut Teknologi Sepuluh Nopember
34.	Perbandingan Ketahanan Aus Piston <i>Genuine Part</i> Dan Piston Imitasi Terhadap Piston Daur Ulang	Muhammad Abdus Shomad	Program Vokasi, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
35.	Analisis Sifat Fisik Dan Mekanik Bahan Baja Ss-400 Dengan Variabel Arus Pengelasan Shielded Metal Arc Welding (Smaw) Terhadap Kekuatan Tarik Dan Mikrostruktur	Andika Wisnujati	Program Vokasi, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
36.	Pengaruh Temperatur Pengelasan Difusi Dengan Penambahan Interlayer Nikel Terhadap Sifat Fisik Dan Mekanik	Zuhri Nurisna	Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
37.	Financial Planner : Membimbing, Mengarahkan Dan Memetik Hasil Bersama Dengan Klien	Kuncoro Haryo Pribadi	Program Pendidikan Vokasi Ui

Hal.	Judul	Pemakalah	Institusi
	Yang Optimis Dengan Tujuan Hidupnya.		
38.	Kualitas Karkas, Marbling Dan Kandungan Kolesterol Daging Sapi Bali Jantan Dengan Pemberian Pakan Konsentrat Berbasis Kulit Buah Kakao Fermentasi	Bulkaini Kaini	Vokasi Unram Pdd Bima
39.	Kinerja Keuangan Klub-Klub Sepak Bola Di Liga Inggris	Huda Aulia Rahman	Akademi Akuntansi Bina Insani
40.	Implementasi Altman Z-Score Model Pada Perusahaan Pertambangan Batubara	Annisa Aulia Romli	Akademi Akuntansi Bina Insani
41.	Peranan Corporate Governance Terhadap Praktik Earning Management Pada Industri Batubara	Annisa Kurnia Pratiwi	Akademi Akuntansi Bina Insani Bekasi
42.	Pengaruh Laba Akuntansi Dan Arus Kas Terhadap Return Saham Pada Perusahaan Otomotif	Suryani	Akademi Akuntansi Bina Insani
43.	Analisis Overall Equipment Effectiveness (Oee) Untuk Mengetahui Efektivitas Cigarette Making Machine Type 80E (Studi Kasus PR. Sukun Kudus Jawa Tengah)	Putri Rachmawati	Program Vokasi
44.	Pengaruh Kombinasi Shot Peening Dengan Ball Size 0,28 Dan Anodizing Terhadap Kelelahan (Fatik) Pada Material Pesawat	Sotya Anggoro	Program Vokasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Hal.	Judul	Pemakalah	Institusi
	Terbang AA 7050-T7651		
45.	Analisis Strategi Peningkatan Kinerja Koperasi Jasa Keuangan Syariah (KJKS) BMT Bakti Nurul Huda Kelurahan Depok Lama	Wahyu Nofiantoro	Program Vokasi Ui
46.	Pengaruh Implementasi Jaringan 4G Terhadap Pertumbuhan Trafik Data Di Kota Malang	I Dewa Made Widia	Program Vokasi Universitas Brawijaya
47.	Meningkatkan Pelayanan Terhadap Dosen Di Program Pendidikan Vokasi Universitas Indonesia Melalui Korelasi Antar Faktor	Mohammad Ridha	Program Pendidikan Vokasi Universitas Indonesia
48.	Faktor Yang Mempengaruhi Cadangan Dana Tabarru Asuransi Dan Reasuransi Syariah Di Indonesia	Karin Amelia Safitri	Program Vokasi Ui
49.	Sistem Informasi Pemetaan Jalan & Jembatan Provinsi Sulawesi Tenggara Berbasis Geographic Information System	Try Sugiyarto Soeparyanto	Program Pendidikan Vokasi Universitas Halu Oleo
50.	Analisis Persepsi Kegunaan, Persepsi Kemudahan, Penggunaan, Efisiensi, Dan Efektivitas Sistem Informasi Oleh UMKM Di Wilayah Depok	Titis Wahyuni	Program Vokasi Universitas Indonesia
51.	Alasan Pemilihan Program Studi Akuntansi Di Perguruan	Heri Yuliyanto	Universitas Indonesia

Hal.	Judul	Pemakalah	Institusi
	Tinggi		
52.	Bank Desa Serta Literasi Keuangan Pedesaan : Rekonseptualisasi Laku Pandai	Deni Danial Kesa	Program Vokasi Universitas Indonesia
53.	KYC Agents Dan Antisipasi Kejahatan Institusi Keuangan Ilegal Yang Disebabkan Dari Penghimpunan Dana Masyarakat	Sandra Aulia Zanny	Universitas Indonesia
54.	Analisis Riset Transfer Pricing	Dewi Kartika Sari	Program Vokasi Universitas Indonesia
55.	Pemodelan Panel Spasial Pada Data Kemiskinan Di Provinsi Papua	Yulial Hikmah	Universitas Indonesia
56.	Retrofit Sistem Akuisisi Data Sensor Posisi Dan Sensor Strain Gauge Pada Universal Testing Machine (UTM)	Slamet Budiprayitno	ITS Surabaya
57.	MLIJO Ojek : Perancangan Media Penjualan Toko Sayur Online Berbasis Website Untuk Mempermudah Cara Belanja Sayur Lokal Di Kota Malang	Sovia Rosalin	Universitas Brawijaya
58.	Analisis Perbandingan Kebijakan Rekrutmen Dan Seleksi Pada Suatu International Oil Company Dan Non Oil Company (Studi Kasus Pada Pt. Exxon Mobil Indonesia Dan Pt. Schneider Indonesia)	Istiadi	Universitas Indonesia

Hal.	Judul	Pemakalah	Institusi
59.	Studi Eksperimen Simulator Vibration Energy Harvesting (VEH)	Diah Wulandari	Jurusan Teknik Mesin. Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya
60.	Studi Peningkatan Kinerja dan Profesi Guru Sebuah Meta Analisis Kinerja dan Profesi Guru di Indonesia	Mochamad Cholik	Fakultas Teknik - Unesa - Surabaya, Indonesia
61.	Implementasi Atmega-328P Sebagai Pengatur Suhu Dengan Kendali P Dan I Pada Kompor Pemanas Malam (Lilin) Batik	Sigit Priyambodo	Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri Institut Sains & Teknologi AKPRIND]
62.	Kinerja Motor Bensin multi silinder berbahan bakar Premium dengan Campuran Bio Ethanol dari Limbah Buah Tomat (<i>Sollanum Lycoperscium</i>)	Muhaji	Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri
63.	Pemanfaatan Tenaga Surya Sebagai Penyedia Daya Bagi Lampu Penerangan Bunga Krisan	Syafriyudin	Institut sains dan teknologi AKPRIND Yogyakarta
64.	Efek Etnosentrisme Individu Dan Identifikasi Sosial Terhadap Sikap Dan Intensi Membeli Produk Import	Putu Saroyini Piartrini	Pendidikan Vokasi Unud Bali
65.	Hubungan Pembelajaran Pemasaran	Sumihar Sebastiana Sitompul	Vocational Program, Indonesia State University of Malang

Hal.	Judul	Pemakalah	Institusi
	Pariwisata, Soft Skill dan Kualitas Lulusan D3 Akademi Pariwisata di Kota Medan		
66.	Power Efficiency On A Resistive Load By Using Digital Switching	Bambang Suprianto Yudha Anggana Agung	Teknik Elektro, Universitas Negeri Surabaya Surabaya, Indonesia
67.	Penerapan Metode Penyesuaian Guaranteed Time Slot (GTS) Berdasarkan Ukuran Data Untuk Meningkatkan Kinerja Jaringan IEEE 802.15.4	Eppy Yundra	Jurusan Teknik Elektro Universitas Negeri Surabaya Surabaya, Indonesia
68.	Uji Coba Perangkat Pembelajaran Berbasis E-Learning Pada Sekolah Menengah Kejuruan Program Keahlian Restoran	Rita Ismawati	Department of Home Economic, Faculty of Engineering, Universitas Negeri Surabaya,

KATA PENGANTAR

SEMINAR NASIONAL DAN RAPAT KOORDINASI NASIONAL FORUM PENDIDIKAN TINGGI VOKASI INDONESIA (FPTVI)

Denpasar, 9 Februari 2017



Assalamualaikum Wr Wb

Salam Sejahtera,

Kami bersama segenap pengurus forum Perguruan tinggi Vokasi seluruh Indonesia merasa terhormat dan senang untuk menyambut anda semua masing-masing untuk menghadiri seminar nasional dengan tema **Membangun Penelitian Membangun Penelitian Terapan Berbasis Inovasi dan Sinergi antara Pendidikan Tinggi Vokasi (UNISTA) Industri serta Pemerintah menuju Indonesia yang Unggul**. Seminar Nasional FPTVI, adalah langkah yang terus menerus memberikan jalan bagi terbangunnya jejaring yang berkesinambungan dalam peran pendidikan Vokasi membangun bangsa.

Pertama-tama, izinkan saya untuk menyampaikan penghargaan yang tulus kepada Rektor Universitas Udayana untuk semua dukungan, yang telah diberikan, Ketua Panitia seminar dan Rakornas FPTVI. Secara khusus, saya ingin menyampaikan terima kasih kepada Peserta Seminar Nasional dan dan peserta Rapat kerja nasional Anggota Forum Pendidikan Tinggi Vokasi Indonesia, semua reviewer, dan panitia yang begitu bersemangat bersinergi memberikan pengalaman dan sharing pengetahuan dalam seminar dan rakornas ini.

Pemerintah, dalam beberapa tahun terakhir terus mengejar Tiga keterkaitan antara akademisi, dunia usaha /industri dan pemerintah, dengan konsep nawacita diharapkan vokasi menghasilkan Inovasi yang berkembang dengan kemampuan potensi vokasi UNISTA dengan industri. Kami berharap, Vokasi seluruh indonesia yang bergabung dalam Forum Perguruan tinggi Vokasi di Indonesia bisa menjadi penjaga kualitas pendidikan vokasi dan memberikan sumbangsih untuk negeri.

Sekali lagi, saya sangat berterima kasih atas partisipasi dan dukungan anda semua.

Wassalamualaikum Wr.Wb

Prof. Dr. Ir Sigit Pranowo Hadiwardoyo, DEA
Ketua Forum Perguruan tinggi Vokasi Indonesia

**SAMBUTAN REKTOR UNIVERSITAS UDAYANA
PADA ACARA PEMBUKAAN SEMINAR NASIONAL DAN RAPAT KOORDINASI
NASIONAL FORUM PENDIDIKAN TINGGI VOKASI INDONESIA (FPTVI)**

Denpasar, 9 Februari 2017



Yang Saya Hormati :

1. Pengurus Forum Pendidikan Tinggi Vokasi Indonesia (FPTVI)
2. Ketua Program Studi Anggota Forum Pendidikan Tinggi Vokasi Indonesia (FPTVI)
3. Peserta/Partisipan Seminar Nasional Forum Pendidikan Tinggi Vokasi Indonesia (FPTVI) yang berbahagia....

Om Swastyastu...

Assalamu'alaikum Wr. Wb...

Salam Sejahtera untuk kita semua.

Pada kesempatan ini, marilah kita bersyukur kepada Tuhan Yang Maha Esa/Ida Sang Hyang Widhi Wasa, karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya kita dapat menghadiri acara pembukaan Seminar Nasional dan Rapat Koordinasi Nasional Forum Pendidikan Tinggi Vokasi Indonesia (FPTVI) Tahun 2017 di Denpasar dalam suasana yang penuh semangat dan kekeluargaan.

Saudara-Saudara Yang Saya Banggakan,

Mengawali sambutan ini, saya ingin menyampaikan apresiasi yang setinggi-tingginya kepada Ketua dan Pengurus Forum Pendidikan Tinggi Vokasi Indonesia (FPTVI) yang telah memberikan kepercayaan kepada Pusat Pendidikan Vokasi Universitas Udayana sebagai partner penyelenggara seminar nasional dan rapat koordinasi nasional forum pendidikan vokasi Indonesia.

Sebagaimana kita pahami, Pendidikan vokasi adalah pendidikan tinggi yang bertujuan untuk mengembangkan penguasaan keahlian terapan tertentu oleh peserta didik yang meliputi program pendidikan Diploma 1 hingga Diploma 4. Pendidikan Vokasi memiliki kedudukan yang setara dengan pendidikan Akademik dalam Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi. Komitmen pemerintah sangat jelas dan tegas bahwa pendidikan vokasi tidak hanya menyelenggarakan program Diploma I (Ahli Pratama), Diploma II (Ahli Muda) dan Diploma III (Ahli Madya), melainkan didorong untuk menyelenggarakan pendidikan ke tingkat Sarjana, Magister dan Doktor yang sifatnya terapan. Undang-Undang Nomor: 12 Tahun 2012 memuat berbagai ketentuan baru tentang pendirian dan perubahan bentuk perguruan tinggi, pembukaan program studi baru serta mengamanatkan penguatan pendidikan vokasi yang dapat dimaknai bahwa khusus untuk pendidikan vokasi masih terbuka untuk pendirian Lembaga maupun pembukaan program studi baru.

Pendidikan Vokasi memberikan peluang pengembangan ketrampilan kerja secara spesifik yang sesuai dengan kebutuhan industri dan disesuaikan dengan kondisi kerja. Pendidikan vokasi adalah pilihan yang sesuai bagi mereka yang telah memiliki keyakinan dengan pengembangan karirnya di masa depan. Mengacu pada kondisi dan potensi lingkungan kita bisa saksikan banyak pilihan bidang vokasi yang tersedia mulai dari pariwisata dan

perhotelan, manajemen retail, pengembangan software, desain interior, teknik otomotif, penata rambut hingga kuliner. Pendidikan vokasi menekankan keahlian praktikal yang dibutuhkan untuk terjun langsung ke industri.

Peserta Seminar Nasional dan Rakernas Yang Saya Berbahagia ...

Saat ini, Pendidikan Vokasi di Indonesia diselenggarakan oleh 1.365 lembaga pendidikan vokasional yang diklasifikasikan dalam 1.103 Lembaga Pendidikan Tinggi/Akademi dan 262 politeknik. Lembaga-Lembaga penyelenggara ini tentu merupakan sumber daya yang potensial dalam meningkatkan kualitas mutu SDM Indonesia guna meningkatkan Daya Saing Bangsa dalam arena Kompetisi social dan ekonomi di kawasan Asia Tenggara.

Langkah awal telah dilaksanakan dengan pembentukan Forum Pendidikan Tinggi Vokasi Indonesia (FPTVI) yang bertujuan membangun jejaring antar universitas penyelenggara program pendidikan vokasi di Indonesia; membangun sinergi dan komunikasi antar lembaga pendidikan vokasi serta membahas Revitalisasi Pendidikan Tinggi Vokasi yang dimulai dari perubahan paradigma dan penyelenggaraan uji sertifikasi kompetensi bagi para lulusan. Dengan demikian Perguruan Tinggi Vokasi dapat secara nyata berkontribusi mewujudkan peningkatan kualitas tenaga kerja dengan skill tinggi yang memiliki daya saing di Pasar Kerja.

Revitalisasi pendidikan tinggi vokasi lebih jauh lagi tentu akan bermanfaat dalam memasok tenaga kerja yang kompeten dan andal bagi Industri karena lahir dari proses kolaboratif antara Industri dan Lembaga Penyelenggara Pendidikan Vokasi baik dalam desain konten pembelajaran, proses pembelajaran dan sarana pembelajaran. Dengan demikian Keberadaan Pendidikan Vokasi memberikan peluang bagi masyarakat untuk pengembangan diri dan memperoleh keahlian tertentu yang sangat dibutuhkan oleh dunia usaha dan dunia industri. Kemampuan Lulusan Pendidikan Vokasi, yang dibuktikan dengan perolehan sertifikat kompetensi kerja yang relevan, Ijazah dan transkrip akademik diakhir pendidikan tentu akan meningkatkan kredibilitas Lulusan dimata Industri.

Di akhir kata, kami sampaikan selamat berseminar dan melaksanakan Rapat Koordinasi Nasional guna mensinergikan penyelenggaraan dan pengembangan pendidikan vokasi di pendidikan tinggi, memantapkan posisi pendidikan vokasi dalam konfigurasi startegi pengembangan individu dan pembangunan manusia Indonesia seutuhnya, menyesuaikan system pembelajaran dan akreditasi dengan pola pendidikan tinggi vokasi yang dibutuhkan, serta berbagi informasi dalam upaya meningkatkan kualitas kelembagaan dan proses belajar mengajar pendidikan tinggi vokasi Indonesia.

Akhirnya saya nyatakan seminar nasional dan rapat koordinasi nasional pendidikan tinggi vokasi Indonesia dibuka secara resmi. Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberkati kita sekalian dan menuntun kita dalam melaksanakan Rapat Koordinasi Nasional Pendidikan Tinggi Vokasi Indonesia.

Saya akhiri dengan Parama Santhi, Om, Santhi, Santhi, Santhi, Om

Wasalamualaikum Warohmatulohi Wabarukatu

Terima kasih

REKTOR
UNIVERSITAS UDAYANA
Prof.Dr.dr. Ketut Suastika,Sp.PD.KEMD

Jadwal Acara

SEMINAR NASIONAL

“MEMBANGUN PENELITIAN TERAPAN BERBASIS INOVASI DAN SINERGI ANTARA PENDIDIKAN TINGGI VOKASI (UNISTA), INDUSTRI SERTA PEMERINTAH MENUJU INDONESIA YANG UNGGUL”

Kerjasama FPTVI dan Universitas Udayana

SUSUNAN ACARA

Kamis, 9 Februari 2017

Waktu	Acara	PIC	Tempat
08.00-09.00	Registrasi	Panitia UNUD	Ruang Sidang Pasca Unud
09.00-09.30	Pembukaan : 1. Menyanyikan Lagu Indonesia Raya 2. Laporan Ketua Panitia 3. Sambutan Ketua Forum Pendidikan Tinggi Vokasi Indonesia (FPTVI) 4. Sambutan dan Pembukaan Acara oleh Rektor Universitas Udayana	Panitia UNUD	Ruang Sidang Pasca Unud
09.30-09.45	Coffee Break	Panitia UNUD	Ruang Sidang Pasca Unud
09.45-10.45	Materi dari Nara Sumber Sesi 1 “ <i>Best Practise</i> Penelitian terapan berbasis inovasi dan sinergi antara Pendidikan Tinggi Vokasi, Industri dan Pemerintah di Negara Jerman” SES Coordinator Indonesia Moderator: Wikan Sakarinto, ST, MSc, PhD FPTVI – SV UGM Yogyakarta	Panitia UNUD	Ruang Sidang Pasca Unud
10.45-12.00	Paralel Session	Panitia FPTVI Dan chair dari UNUD	Ruang 1 : Ruang BPPS Ruang 2 : Ruang 3.10 Ruang 3 : Ruang Vokasi A Ruang 4 : Ruang Vokasi B
12.00-13.00	ISHOMA	Panitia UNUD	
13.00-15.00	Paralel Session	Panitia FPTVI Dan chair dari UNUD	Ruang 1 : Ruang BPPS Ruang 2 : Ruang 3.10 Ruang 3 : Ruang Vokasi A

Waktu	Acara	PIC	Tempat
			Ruang 4 : Ruang Vokasi B
15.00-15.15	Coffee Break	Panitia UNUD	
15.15-16.30	Paralel Session	Panitia FPTVI Dan chair dari UNUD	Ruang 1 : Ruang BPPS Ruang 2 : Ruang 3.10 Ruang 3 : Ruang Vokasi A Ruang 4 : Ruang Vokasi B
16.30-17.00	Penutupan	Panitia UNUD	

Teknologi

Arsitektur Berkelanjutan Di Dinding Anyaman Bambu

Arman Faslih
Jurusan Arsitektur
Program Pendidikan Vokasi, Universitas Halu Oleo
Kendari, Indonesia

Ainussalbi Al Ikhsan
Jurusan Arsitektur
Program Pendidikan Vokasi, Universitas Halu Oleo
Kendari, Indonesia

Muhammad Arsyad
Jurusan Arsitektur
Program Pendidikan Vokasi, Universitas Halu Oleo
Kendari, Indonesia

Muhammad Zakaria Umar
Jurusan Arsitektur
Program Pendidikan Vokasi, Universitas Halu Oleo
Kendari, Indonesia

Abstract-Extended architecture is effort architect to plot building by applying architecture concept that responsif to climate. Purpose determination significant will potentially direct deep tall its low energy purpose in that building is alone. Bamboo is significant low energy and evident get role in hot transfer reduction and energy on building. At kendari's City extant whiz wall worker of significant bamboo. This research intent to identify and analyses job tools, materials, and trick walls bamboo whiz as significant sustainable by local worker at kendari's City. This observational type is kualitatif with case study approaching. This observational result points out that extended architecture principles on significant bamboo whiz wall which is available, as follows: its job tool is simple so reduce new material purposes, its makings materials come from vegetation so location and natural resources ecosystem get to continue, and trick makes it utilizes manpower so penny wise energy.

Key word: Bamboo whiz wall

Abstrak-Arsitektur berkelanjutan adalah usaha para arsitek untuk merencanakan bangunan dengan menerapkan konsep arsitektur yang responsif terhadap iklim. Penentuan penggunaan material akan berpotensi langsung dalam tinggi rendahnya penggunaan energi dalam bangunan itu sendiri. Bambu adalah material rendah energi dan terbukti berperan dalam mereduksi transfer panas dan energi pada bangunan. Di Kota Kendari masih ada pengrajin dinding anyaman dari material bambu. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan menganalisa alat-alat kerja, bahan-bahan, dan cara membuat dinding anyaman bambu sebagai material yang berkelanjutan oleh pengrajin lokal di Kota Kendari. Jenis penelitian ini adalah kualitatif dengan pendekatan studi kasus. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa prinsip-prinsip arsitektur berkelanjutan pada material dinding anyaman bambu yaitu ada, sebagai berikut: alat-alat kerjanya sederhana sehingga mengurangi penggunaan bahan-bahan baru, bahan-bahan pembuatannya berasal dari vegetasi sehingga ekosistem lokasi dan sumber daya alam dapat berlanjut, dan cara membuatnya menggunakan tenaga manusia sehingga hemat energi.

Kata kunci: Dinding anyaman bambu

Penentuan dan Perbandingan Nilai Volume Air Pada Kondisi Tenang dan Berfluktuatif Menggunakan Sensor Pelampung

Galih Setyawan

Departemen Teknik Elektro dan Informatika,
Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta, Indonesia
Email : galih.setyawan@ugm.ac.id

Nur Fitri Apsari

Departemen Teknik Elektro dan Informatika,
Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta, Indonesia
Email : nurfitriapsari@gmail.com

Abstract—Telah dilakukan penelitian mengenai Penentuan dan Perbandingan Nilai Volume Air Menggunakan Sensor Pelampung Bahan Bakar. Tujuan dari penelitian ini adalah menentukan volume dan melakukan perbandingan volume air pada kondisi yang berbeda yaitu tenang dan berfluktuatif. Sensor yang digunakan adalah sensor pelampung bahan bakar. Sensor pelampung akan membaca ketinggian level air yang selanjutnya akan dikonversi menjadi nilai volume. Terdapat tiga titik yang diuji, yaitu titik A, B dan C. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa rata-rata error ketika air dalam kondisi tenang dan berfluktuatif secara berturut-turut adalah 3,13% dan 3,28%. Titik C memiliki selisih rata-rata error kondisi tenang dan berfluktuatif tertinggi dibandingkan dengan titik yang lain yaitu sebesar 0,86%.

Keywords—Volume Air, Sensor Pelampung

Optimalisasi Parameter *Plastic Injection Moulding* pada Pembuatan *Ornament Wheel Hub* Berbahan Plastik Noryl GTX

Toto Rusianto *)^{*)}, Agus Duniawan, Decky Novian Saputra
Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri
Institut Sains & Teknologi AKPRIND Yogyakarta
^{*)} email: toto@akprind.ac.id

ABSTRAK

Pembuatan produk komponen dari bahan plastik telah banyak dikembangkan dengan berbagai metode. Salah satunya adalah *plastic injection moulding*/PIM. PIM digunakan untuk memproduksi komponen untuk berbagai kegunaan salah satu produknya adalah *ornament wheel hub* pada mobil. Untuk memproduksi *part* tersebut dengan PIM perlu kajian untuk menentukan proses operasional pada mesin agar dihasilkan produk yang baik tanpa cacat.

Parameter yang berpengaruh dalam PIM adalah temperatur dan tekanan injeksi, untuk itu dilakukan kajian dengan memvariasikan kedua parameter tersebut. Indikator untuk menyatakan produk yang baik adalah dengan membandingkan produk hasil proses PIM dengan rancangan (produk ideal) dinyatakan dengan selisih persentase berat.

Hasil penelitian menunjukkan pada temperatur proses 270 °C produk mengalami cacat *short shot*, sedang pada temperatur 290 °C produk mengalami cacat *flash*. Produk ideal sesuai dengan rancangan diperoleh pada temperatur proses 285 °C dengan tekanan injeksi 90 kg/cm² dengan persentase perbandingan selisih berat ideal sebesar 0,5%.

Katakunci: *injection moulding*, plastik, tekanan injeksi, *short shot*, *flash*.

Modeling Data Warehouse to Analyse Frequency of Traffic Accident using Snowflake Schema

Natalis Ransi

Department of Informatics Engineering
Faculty of Engineering, Halu Oleo University
Kendari, Indonesia
natalis.ransi@uho.ac.id

Yuwanda Purnamasari

Department of Informatics Engineering
Faculty of Engineering, Halu Oleo University
Kendari, Indonesia
yuwanda.purnamasari@uho.ac.id

Abstract—Pada makalah ini kami menunjukkan model *data warehouse* untuk menganalisis frekuensi kecelakaan lalu lintas menggunakan *snowflake schema*. Kami menggunakan *Entity Relationship Model (ER-Model)* dan *dimensional model* untuk mengidentifikasi entitas dan relasi antar entitas sesuai dengan *business rules* pencatatan data kecelakaan lalu lintas, untuk selanjutnya dituangkan dalam sebuah *data warehouse*. Kami juga menunjukkan implementasi dalam *Structured Query Language* pembuatan tabel pada *data warehouse* yang telah dimodelkan.

Keywords—*data warehouse, traffic accident, snowflake schema*

Gejala Morfologi Semai Jati (*Tectona grandis*) Pada Beberapa Tingkat Konsentrasi Kalsium

Puji Lestari

Diploma Pengelolaan Hutan, Sekolah Vokasi
Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta, Indonesia
pujilestari@ugm.ac.id

Abstract— Identification of nutrient through morphology symptom is applicable to use in field, especially to make quick decision related to type and dose of fertilizer. This research aims to identify morphology symptom of teak at various level of calcium and to determine concentration of calcium which is the best for teak growth. The research was conducted in Intensive Silviculture Laboratory, Faculty of Forestry, UGM from June to September 2016. The experimental design was a completely randomized with three replications including six treatments, as specified: C (control, zero level of both macronutrients and micronutrients), Ca0 (zero level of calcium), Ca1 (calcium 50%), Ca2 (calcium 100%), Ca3 (calcium 150%), and Ca4 (calcium 200%). The results showed that height, diameter, and internode cannot be used as indicator of calcium deficiency of teak seedling. Damaged leaves not only were caused by calcium but also the others nutrient. In this research, the optimal concentration of calcium for teak have not reached.

Keywords— morphology symptom, identification, teak, calcium, growth, seedling

K3 Listrik Bagi Calon Instalatur Listrik Amatir

St. Nawal Jaya, Hasmina Tari Mokui, Yuni Aryani Koedoes

nawaljaya@yahoo.co.id, hasminatari.mokui@yahoo.com, yuniarafkendari@gmail.com

Universitas Halu Oleo

Abstrak

Tujuan dari paper ini untuk menunjukkan tingkat pengetahuan dan keterampilan tentang K3, instalasi dan sistem proteksi listrik calon instalatur listrik amatir yaitu siswa Kelas XI Jurusan Teknik Instalasi Tenaga Listrik SMKN 2 Kendari dan SMKN 2 Raha. Metode yang digunakan untuk memperoleh tingkat pengetahuan dan keterampilan melalui test pra-pelatihan dengan porsi 58,33% soal pengetahuan dan 41,67% soal keterampilan serta mengamati secara langsung pada praktek. Hasil test pra-pelatihan memperlihatkan tingkat pengetahuan dan keterampilan yang masih rendah, demikian juga hasil pengamatan langsung. Namun setelah diberikan pelatihan tentang K3, instalasi dan sistem proteksi listrik, diperoleh rata – rata nilai akhir, nilai pengetahuan, dan keterampilan mengalami kenaikan menjadi dua kali lipat, demikian juga hasil pengamatan langsung dari praktek, penggunaan APD secara benar, mengikuti SOP instalasi dan sistem proteksi listrik dapat dinyatakan kompeten.

Keywords: instalasi, keterampilan, K3 listrik, pengetahuan, proteksi

Implementation of Role Playing Learning and Certification Trial on Practical of Water, Soil, and Air Analysis

Yuli Rohyami¹, Reni Banowati Istiningrum²

¹Diploma of Analytical Chemistry, Islamic University of Indonesia

Jl. Kaliurang Km. 14.5 Yogyakarta, Indonesia 55584

Corresponding author : rohyami@uii.ac.id, ²reni_banowati@uii.ac.id

Abstract— *The study of implementation of role playing learning and trial certification in the basis of chemical testing scheme has been carried out in the course practical analysis of water, soil and air. Learning role playing using modules equipped with the implementation of control and quality assurance in laboratory quality management system ISO / IEC 17025. The method of role playing learning was done through four steps consisting of the preparation of learning design, development of assessment instruments, learning implementation, and evaluation of learning with certification trial. The results showed that students competencies in the basis of chemical testing certification scheme can be reached 68.58%.*

Keywords—*role playing learning, certification trial, competency*

**Desain Sistem Pelaporan dan Monitoring Jurnal Mengajar berbasis Mobile
(Studi Kasus Pada Prodi D3 Teknik Elektronika Program Pendidikan Vokasi
Universitas Halu Oelo Kendari)**

Muh. Nadzirin Anshari Nur
Dosen Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Halu Oleo
Kendari, Sulawesi Tenggara
nadzirin@gmail.com

Yuni Aryani Koedoes
Dosen Program Pendidikan Vokasi
Universitas Halu Oleo
Kendari, Sulawesi Tenggara
yuniarafkendari@gmail.com

Abstrak—Penerapan sistem penilaian kinerja kepada dosen menuntut pelaporan yang akurat dan cepat khususnya pada aspek pendidikan dan pengajaran yang merupakan salah satu aspek tridharma perguruan tinggi, pada proses pelaporan tersebut jurnal mengajar merupakan salah satu parameter dalam menentukan kinerja seorang dosen. Metode penelitian yang digunakan adalah Studi Literatur dengan menampilkan Teori-teori pendukung selain itu penulis melakukan pengumpulan data dan observasi berkaitan dengan jurnal mengajar pada program pendidikan vokasi prodi D3 Teknik Elektronika Universitas Halu Oleo. Hasil dari penelitian ini memperlihatkan bahwa sebuah sistem manual yang selama ini berjalan dengan proses manual dapat dibuat dalam sebuah sistem komputerisasi dan mobile. Hasil dari penelitian ini akan menjadi dasar pada penelitian selanjutnya dengan perancangan sistem sampai pada implementasi serta pengujian sistem pelaporan dan monitoring jurnal berbasis mobile.

Kata Kunci—sistem; pelaporan ; monitoring ; jurnal mengajar ; mobile ; kinerja

***Spiral Model* dalam Desain Sistem Informasi Layanan Terpadu Program Pendidikan Vokasi, Universitas Halu Oleo**

Arman Faslih
Vocational Education Program
Halu Oleo University
Kendari, Indonesia
arman.faslih@uho.ac.id

Natalis Ransi
Department of Informatics Engineering
Halu Oleo University
Kendari, Indonesia
natalis.ransi@uho.ac.id

Halim
Vocational Education Program
Halu Oleo University
Kendari, Indonesia
halim@uho.ac.id

L. M. Bahtiar Aksara
Department of Informatics Engineering
Halu Oleo University
Kendari, Indonesia
bahtiar.aksara@uho.ac.id

Abstract—Digitalisasi informasi mengubah cara interaksi antara pekerja (manusia) dan organisasinya. Salah satunya adalah cara organisasi memberikan pelayanan. Layanan terpadu merupakan salah satu model informasi digital yang dapat membuat organisasi dapat melakukan efisiensi. Tulisan ini menunjukkan desain system informasi layanan terpadu Program Pendidikan Vokasi, Universitas Halu Oleo. Desain menggunakan model spiral, pemilihan model spiral karena sistem yang didesain melibatkan tim dan diharapkan pada setiap tahapan desain output yang dihasilkan dapat dikelola secara efisien dan efektif, sehingga kegagalan dalam pengembangan sistem dapat diminimalkan.

Keywords—*spiral model, sistem informasi, layanan terpadu, Program Pendidikan Vokasi, Universitas Halu Oleo*

Perbandingan Ketahanan Aus Piston *Genuine Part* Dan Piston Imitasi Terhadap Piston Daur Ulang

1.M. Abdus Shomad, 2.Harley Darmawan

1.Dosen Teknik Mesin (D3) Program Vokasi Program Vokasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
E-Mail : abdusshomad@umy.ac.id

2. Mahasiswa Teknik Mesin (D3) Program Vokasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
e-mail : Harleyhayeyue@gmail.com

ABSTRAK - Pengecoran logam merupakan bagian dari teknik produksi tertua yang dikenal manusia. Hingga saat ini pengecoran logam masih dipakai manusia untuk menunjang kegiatan produksi dan industri yang perkembangannya semakin meningkat. Banyak bermunculan industri pengecoran logam karena prinsip pengecoran yang sederhana dan memiliki masa depan yang baik pada industri pengecoran logam. Pada penelitian kali ini pengecoran logam menggunakan piston bekas sebagai pola. Kelebihan dengan pola ini yaitu mudah untuk membuat bentuk-bentuk yang rumit.

Dalam pembuatan piston daur ulang ini meliputi beberapa tahapan proses metode pengerjaan dan pengujiannya. Diantaranya yaitu perencanaan pola, persiapan bahan baku, pembuatan pola, pemilihan pasir cetak, pembuatan cetakan dengan gas CO₂, peleburan logam aluminium, penuangan logam cair, pengambilan hasil coran dan proses akhir.

Analisis dari hasil pengujian keausan ini bahwa piston *genuine part* rata-rata dengan 2,284 mm²/kg memiliki daya tahan aus lebih kuat dari piston imitasi 3,417 mm²/kg dan piston daur ulang 6,881 mm²/kg. Hasil pengujian komposisi pada piston daur ulang memiliki kandungan Al 93,93% dibawah rata-rata dari piston *genuine part* 82,84% dan Piston imitasi 84,63%. Pada pengujian mikro struktur piston *genuine part* dan imitasi memiliki struktur mikro yang lebih baik dari piston daur ulang.

Kata Kunci : *Pengecoran Logam, Piston Daur Ulang, Perbandingan Aus Piston*

Analisis Sifat Fisik Dan Mekanik Bahan Baja SS-400 Dengan Variabel Arus Pengelasan *Shielded Metal Arc Welding* (SMAW) Terhadap Kekuatan Tarik Dan Mikrostruktur

Andika Wisnujati⁽¹⁾, Aryan Bachtiar⁽²⁾

⁽¹⁾Dosen Program Vokasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, ⁽²⁾Mahasiswa Program Studi D3 Teknik Mesin, Program Vokasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Program Studi D3 Teknik Mesin
e-mail : andika_wisnujati@yahoo.com

ABSTRAK

Seiring dengan perkembangan teknologi dibidang konstruksi, penggunaan material aluminium yang semakin luas di dunia industri dan juga memungkinkan teknologi teknik pengelasan yang terus berkembang. Dengan pertimbangan bahwa logam pengisi harus sama atau hampir sama dengan logam yang akan di las maka penggunaan logam pengisi dari logam induk merupakan alternatif untuk menyediakan logam pengisi yang mempunyai kesamaan dengan logam induk. Pada penelitian ini menggunakan plat baja SS400. Bahan uji dibuat berdasarkan standar JIS Z 2201 test piece no 6 dengan menggunakan pengelasan las listrik variasi arus 80, 90 dan 100 ampere kemudian di lanjutkan dengan pengujian tarik dan pengamatan struktur mikro.

Benda uji yang akan dilakukan penelitian terlebih dahulu di lakukan pemotongan dan pembuatan kampuh V untuk pengerjaan proses pengelasan dengan variasi arus yang berbeda. Setelah itu baru kemudian dilakukan pengujian tarik 9 spesimen dan 1 logam induk (*raw material*) yang terdiri dari 3 spesimen 80 ampere, 3 spesimen 90 ampere dan 3 spesimen 100 ampere. Hasil pengujian tarik pada variabel arus di rata-rata arus 80 A dengan tegangan tarik 534,7 (N/mm²) dan panjang akhir 97,52 (mm), arus 90 A tegangan tarik 614,00 (N/mm²) dan panjang akhir 101,65 (mm), arus 100 A dengan tegangan tarik 567,43 (N/mm²) dan panjang akhir 99,38 (mm). Hal ini menunjukkan bahwa dengan variasi arus 90 A (ampere) lebih bagus dan efisien karena menghasilkan kekuatan tarik yang lebih tinggi dibandingkan dengan arus 80 A dan 100 A. Hasil pengamatan struktur mikro pada daerah lasan dengan variabel arus terlihat banyak partikel perlit, ferit dan sementit. Pada daerah HAZ didominasi oleh partikel perlit dan ferit partikel nya lebih besar arus 100 ampere dari pada arus 80 dan 90 ampere.

Kata Kunci : las listrik, baja SS400, pengujian

Pengaruh Temperatur Pengelasan Difusi Dengan Penambahan *Interlayer* Nikel Terhadap Sifat Fisik Dan Mekanik

Zuhri Nurisna

Program Studi Teknik Mesin, Program Vokasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Jl. Lingkar Selatan, Tamantirto, Kasihan, Bantul, DIY

E-mail : zuhri_nurisna@yahoo.co.id

Abstrak

Pengelasan material beda jenis antara aluminium dan baja susah untuk dilakukan karena adanya perbedaan sifat fisik dan mekanik antara aluminium dan baja, terlebih lagi perbedaan titik lebur yang jauh berbeda menyebabkan material tidak mudah fusi pada daerah las. Senyawa intermetalik (IMC) yang keras dan rapuh juga selalu terbentuk dan muncul pada daerah *interface* antara aluminium dan baja. Penelitian ini bertujuan untuk menghindarkan terbentuknya senyawa intermetalik Fe-Al dengan metode penambahan *interlayer* nikel pada *interface* antara aluminium dan baja.

Spesimen aluminium dan baja disambung dengan metode difusi menggunakan *hot press*. Penambahan *interlayer* nikel diberikan pada permukaan baja dengan metode *thermal spray* dengan ketebalan *interlayer* 0,2 mm dan variasi temperatur pengelasan difusi yaitu 500oC, 525oC dan 550oC. Perlakuan temperatur pengelasan yang berbeda ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh senyawa intermetalik yang terbentuk selama proses pengelasan difusi. Senyawa intermetalik yang terbentuk diteliti menggunakan *scanning microscope electron* dengan tambahan EDX.

Ketebalan lapisan senyawa intermetalik yang terbentuk meningkat dengan meningkatnya temperatur pengelasan difusi. Meningkatnya temperatur pengelasan menyebabkan terbentuknya dua lapisan senyawa intermetalik yang berbeda. Kekuatan tarik geser tertinggi dihasilkan pada temperatur pengelasan 525oC. Kekerasan interface Ni-Al lebih tinggi daripada interface Fe-Ni, hal ini dikarenakan terbentuknya IMC pada interface Ni-Al.

Kata kunci : Pengelasan difusi, *Interlayer* Ni, Intermetalik.

Kualitas Karkas, *Marbling* Dan Kandungan Kolesterol Daging Sapi Bali Jantan Dengan Pemberian Pakan Konsentrat Berbasis Kulit Buah Kakao Fermentasi

Bulkaini¹, Karda² dan M. Ashari³

ABSTRAK-Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui kualitas karkas, non karkas, *marbling* dan kandungan kolesterol daging sapi Bali Jantan yang diberi pakan berbasis konsentrat kulit buah kakao fermentasi bioplus (KKBKFBio). Penelitian ini dilakukan selama 2 bulan di Laboratorium Teaching Farm Fakultas Peternakan Universitas Mataram yaitu dari tanggal 1 September – 30 Oktober 2016. Materi yang digunakan adalah Sapi Bali jantan sebanyak 9 ekor kisaran umur 2-2,5 tahun dengan berat awal 142-172 kg dibagi menjadi 3 perlakuan secara acak yaitu P1= 3 ekor sapi diberi pakan=30% konsentrat lokal berbasis KBK fermentasi Bioplus + 70 % Jerami Jagung (KKBKFBio 30%); Perlakuan II= 3 ekor sapi diberi pakan=40% konsentrat berbasis KBK fermentasi Bioplus + 60 % Jerami Jagung (KKBKFBio 40%) dan perlakuan III= 3 ekor sapi diberi pakan=50% konsentrat lokal berbasis KBK fermentasi Bioplus + 50 % Jerami Jagung (KKBKFBio 50%). Data hasil penelitian berupa :Persentase karkas dan non karkas, flashing indeks, meat bone ratio, tebal lemak punggung dan luas Area Mata Rusuk, *marbling* daging dan kandungan kolesterol diolah dengan Analisa varian berdasarkan Rancangan Acak Lengkap Pola Searah dengan program SAS, dan dilanjutkan dengan uji jarak ganda “*Duncan Multiple Test*” pada tingkat kepercayaan 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan KKBKFBio sampai 50% yang dicampur dengan jerami jagung sebagai pakan sapi Bali jantan yang digemukkan dapat menghasilkan persentase karkas sebesar 52 % dan persentase non karkas sebesar 37-38 %. Selanjutnya penggunaan KKBKFBio sampai 50% yang dicampur dengan jerami jagung sebagai pakan sapi Bali jantan yang digemukkan juga dapat menghasilkan daging sapi Bali jantan dengan Indeks perdagingan yang tinggi ($0,843 \pm 0,064$), REA/DMR yang tinggi ($58,103 \pm 1,345$ cm²), tebal lemak punggung sebesar 2,66 mm, kandungan *marbling* (3,337- 3,717%) dan kolesterol (3,337- 3,717%) yang sesuai dengan standar SNI.

Kata Kunci :Kualitas Karkas,Marbling,Fermentasi

Implementasi Altman Z-SCORE Model Pada Perusahaan Pertambangan Batubara

¹⁾ **Annisa Aulia Romli**

Akademi Akuntansi Bina Insani

²⁾ **Lucia Ari Diyani**

Akademi Akuntansi Bina Insani

Bekasi, Indonesia

E-mail: annisaauliaromli@gmail.com

ABSTRACT- This study aims to determine the company's bankruptcy prediction by implementing Altman Z-Score model of the coal mining company listed on the Indonesia Stock Exchange 2011-2015 period. In this study a swab companies using random purposive sampling, from 23 coal companies listed on the Indonesia Stock Exchange there are five companies that match the criteria of the study sample is Barajaya International Tbk, Samindo Resources Tbk, Perdana Karya Perkasa Tbk, Tambang Batu Bara Bukit Asam Tbk, and Golden Eagle Energy Tbk. This research used quantitative descriptive analysis and data collection techniques performed through literature. Altman Z-Score using 5 ratio is (X₁) Working Capital to Total Assets, (X₂) Retained Earnings to Total Assets, (X₃) Earnings Before Interest and taxes to Total Assets, (X₄) Market Value of Equity to Book Value of Total liabilities and (X₅) Sales to Total Assets of the formula Z-Score = 1.2 X₁ X₂ + 3.3 + 1.4 + 0,6X₄ + 0,999 X₃ X₅ with outcome indicators grouped in the category of healthy (Z > 2.90), gray area (Z-score between 1.20 to 2.90), and bankrupt (Z < 1.20). The overall result of five companies surveyed showed potentially bankrupt company so that investors and prospective investors should consider the investment decision that will be made in the coal mining company.

Keyword: *Altman Z-Score, Bankruptcy, Financial Ratio, Prediction.*

Analisis Overall Equipment Effectiveness (OEE) Untuk Mengetahui Efektivitas Cigarette Making Machine Type 80E
(Studi Kasus PR. Sukun Kudus – JawaTengah)

Putri Rachmawati

Dosen Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Program Vokasi Teknik Mesin

E-Mail: putri.rachmawati@vokasi.umy.ac.id

ABSTRACT

One of the cigarette making machine type 80E in the PR.Sukun has a problem on its performance. The performance of this machine maker can be calculated and analysis by Overall Equipment Effectiveness(OEE). OEE is a factor which can be found by multiplication of Availability Ratio, Performance Efficiency and Rate of Quality. The values of OEE then be compared to the standart values of JIPM (The Japan Institute of Plan Maintenance) which JIPM defined a minimal standard value of OEE is 85%. If the result of OEE average is 27.38% calculation less than 85%,what causes it be analysed by the fishbone analysis and Six Big Losses Analysis. The Result of analysis showed the sequence as Reduced Speed Loss, Setup and Adjusmnet loss, and Rework Loss. Then by Fishbone diagram, it can be known the causes of the decreasing OEE values, so the management can do the repairment with Total Productive Maintenance (TPM) program.

Keywords: TPM, Overall Equipment Effectiveness (OEE), Fishbone Analysis

Pengaruh Kombinasi *Shot Peening* Dengan Ball Size 0,28” Dan Anodizing Terhadap Kelelahan (Fatik) Pada Material Pesawat Terbang AA 7050-T7651

Sotya Anggoro

Teknik Mesin, Program Vokasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta,

Jl.Lingkar Selatan, Tamantirto, Kasihan, Bantul

E-mail : anggapmy@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini dilakukan bertujuan untuk mempelajari dan membuktikan pengaruh shot peening dan Chromic Acid Anodizing (CAA) terhadap kelelahan atau fatik pada material pesawat terbang AA 7050-T7651.

Spesimen dibentuk sesuai dengan standar ASTM E647, dikelompokkan dalam dua kategori BMSP8 (Base Metal Shot Peened dengan intensitas 0,008Almen), dan BSMP8CAA (Base Metal Shot Peened dengan intensitas 0,008Almen dan Anodizing). Proses perlakuan Shot Peening menggunakan Ball Size 0,028 inch. Selanjutnya pengujian fatik dilakukan dengan mesin servopulser, dengan beban sekitar 10% dari tegangan tarik maksimum (Spesimen standar ASTM E8M) yang dihubungkan dengan analisis beban kombinasi dengan stress ratio $R=0,1$.

Hasil uji fatik menunjukkan bahwa kombinasi Perlakuan Shot Peening dan Chromic Acid Anodizing mampu meningkatkan ketahanan menerima beban dinamis dari 133.519 siklus menjadi 179.395 siklus. Dengan demikian terbukti bahwa perlakuan shot peening dan anodizing meningkatkan ketahanan kelelahan atau fatik.

Kata kunci: Fatik, AL 7050.

Pengaruh Implementasi Jaringan 4G Terhadap Pertumbuhan Trafik Data Di Kota Malang

I Dewa Made Widia

Dosen Teknik Komputer, Program Pendidikan Vokasi Universitas Brawijaya Malang

Email : dewa_vokasi@ub.ac.id atau idewawidia@gmail.com

Abstrak

Jaringan 4G (*4th Generation*) merupakan teknologi jaringan seluler terkini yang sudah diterapkan oleh semua penyelenggara jaringan bergerak/seluler di Indonesia. Produk jasa dianggap berhasil apabila pasar (pelanggan) merespon positif dari jasa yang diluncurkan tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui seberapa besar pengaruh dari implementasi jaringan 4G terhadap pertumbuhan trafik data di kota Malang dibandingkan dengan teknologi sebelumnya, 2G dan 3G. Desain penelitian menggunakan metode deskriptif kuantitatif, Variabel yang diukur berupa pertumbuhan trafik data sebelum dan sesudah adanya 4G. Data-data diambil dari salah satu penyelenggara jaringan seluler dan survei yang dilakukan pada beberapa pelanggan seluler di Kota Malang.

Kata Kunci : seluler, teknologi 4G, trafik data.

Sistem Informasi Pemetaan Jalan & Jembatan Provinsi Sulawesi Tenggara Berbasis *Geographic Information System*

Try Sugiyarto Soeparyanto*¹, Stasiswaty²

¹Program Studi D3 Teknik Sipil, Program Pendidikan Vokasi, Universitas Halu Oleo

* trysaja@gmail.com

²Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Halu Oleo

ABSTRAK

Provinsi Sulawesi Tenggara telah mempunyai database jalan Provinsi sepanjang 1.009,28 km. Namun, seiring dengan adanya kegiatan pembangunan, terdapat perubahan-perubahan pada data kuantitas dan kualitas yang seringkali belum tercatat dengan baik sehingga data yang tersimpan belum *up to date*. Persebaran jalan disetiap kabupaten yang beragam juga menjadi kendala dalam pengumpulan dan penyesuaian data dilapangan.

Berdasarkan masalah diatas, dibutuhkan sebuah sistem yang mampu melaksanakan updating data jalan dan jembatan di Provinsi Sulawesi Tenggara yang relevan, up to date, akurat dan lengkap. Selain itu, diperlukan juga sebuah platform yang memberikan gambaran secara langsung mengenai letak kordinat objek jalan dan jembatan serta update gambaran kondisi terbaru dari setiap objek jalan dan jembatan yang tersebar diseluruh wilayah Provinsi Sulawesi Tenggara.

Kata Kunci : system informasi pemetaan,GIS

Retrofit Sistem Akuisisi Data Sensor Posisi Dan Sensor Strain Gauge Pada *Universal Testing Machine* (UTM)

Slamet Budiprayitno

D3 Komputer Kontrol Dept.T.Elektro Otomasi
Fakultas Vokasi Institut Teknologi Sepuluh
Nopember Surabaya, Indonesia
slamet@elect-eng.its.ac.id

Andri Ashfahani

D3 Komputer Kontrol Dept.T.Elektro Otomasi
Fakultas Vokasi Institut Teknologi Sepuluh
Nopember, Surabaya, Indonesia
andriashfahani@ee.its.ac.id

Abstrak — UTM (*Universal Testing Machine*) merupakan alat yang digunakan untuk melakukan pengujian material. UTM di Laboratorium Beton Teknik Sipil FTSP – ITS sudah berusia cukup lama, hingga banyak komponen yang rusak khususnya pada sistem akuisisi data. Untuk melakukan penggantian sistem akuisisi data membutuhkan biaya yang besar dan hal tersebut membebani anggaran Laboratorium Beton Teknik Sipil FTSP – ITS.

Pada paper ini kami menawarkan sebuah konsep retrofit dengan biaya rendah menggunakan mikrokontroler sebagai perangkat sistem akuisisi data sehingga mesin UTM dapat dimonitoring secara real time. Paper ini merupakan bentuk pengabdian masyarakat yang kami lakukan.

Dengan solusi tersebut, maka tidak perlu melakukan penggantian sistem akuisisi data yang membutuhkan biaya besar. Sehingga kami berharap paper ini bisa menjadi bahan literatur bagi peneliti yang lain untuk melakukan proses retrofit sebuah peralatan dengan biaya yang murah.

Kata Kunci — Retrofit, UTM, Low Cost System, Sistem Akuisisi Data

“MLIJO OJEK” : Perancangan Media Penjualan Toko Sayur Online Berbasis Website Untuk Mempermudah Cara Belanja Sayur Lokal Di Kota Malang

Sovia Rosalin dan Deasy Chrisnia Natalia

Pendidikan Vokasi Universitas Brawijaya Jl. Veteran 12-16, Malang 65145

Telp. 081233288666 soviavokasi@ub.ac.id

Abstrak:

“Mlijo Ojek” adalah rancangan toko ritel yang bergerak dibidang penjualan bahan baku makanan dan layanan antar dengan memberdayakan tukang sayur keliling yang berada di Kota Malang. Perkembangan teknologi IT yang semakin pesat dan melihat kondisi banyaknya tukang sayur yang berjualan dengan berkeliling dan promosi dari mulut ke mulut maka penjualannya tidak praktis. Dengan menggunakan menggunakan website sebagai media penjualan, diharapkan kendala-kendala tersebut dapat diatasi dengan baik dan mudah. Tentunya penjualan dengan cara manual akan menyebabkan banyak hal yang akan menjadi

kendala. Pembuatan toko online ini menggunakan salah satu *Content Management System* (CMS) yaitu Wordpress dan plugin woocommerce. Tujuan dari perancangan “MLIJO OJEK” adalah untuk merancang toko online bahan baku makanan “Mlijo Ojek” memasarkan sayuran agar lebih dikenal oleh umum khususnya kota Malang dan mempermudah penjualan sayuran. Metode menggunakan metode Waterfall dimulai dari analysis, desain, code dan pengujian. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah rancangan website toko online untuk mempermudah cara belanja sayur lokal di Kota Malang.

Kata kunci: Toko Online, Penjualan, Website

Studi Eksperimen Simulator *Vibration Energy Harvesting* (VEH)

Diah Wulandari

Jurusan Teknik Mesin

Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya

Email : diahwulandari@unesa.ic.id

Abstrak— *Renewable Energy* diharapkan dapat menjadi solusi krisis energi listrik saat ini. Tulisan ini memberikan kajian metode elektromagnetik pada simulator *vibration energy harvesting* (VEH). Penelitian ini bertujuan merancang bangun simulator *vibration energy harvesting* (VEH) dengan metode elektromagnetik dimana terjadi konversi sumber energi berasal dari gerak osilasi dari pegas menjadi energy listrik. Pembebanan pegas berupa magnet bergerak naik turun secara harmonik dan periodik didalam masing-masing kumparan solenoida. Diameter dan material kawat, jumlah lilitan, panjang kumparan, jenis dan ukuran magnet dibuat konstan, sedangkan kecepatan motor penggerak divariasikan yaitu: 300 rpm, 350 rpm dan 400 rpm dan jumlah magnet divariasikan juga yaitu: 2 magnet, 4 magnet dan 6 magnet. Output yang dihasilkan berupa tegangan dan kuat arus listrik yang selanjutnya akan disimpan di baterai. Tegangan dan kuat arus paling besar dicapai pada kecepatan maksimal 400 rpm dengan jumlah magnet yang maksimal pula sebanyak 6 buah, yaitu 16,62 volt dan 4,77 mA.

Kata Kunci— *Renewable Energy*; *elektromagnetik*; *VEH*; pegas; magnet; kumparan solenoida

Implementasi ATMEGA-328P Sebagai Pengatur Suhu Dengan Kendali P Dan I Pada Kompor Pemanas Malam (Lilin) Batik

Sigit Priyambodo¹, Septa Tri Yunita²
Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri
Institut Sains & Teknologi AKPRIND
Jl. Kalisahak No.28, Balapan Yogyakarta , Indonesia
sigit@akprind.ac.id¹ septatriyunita@gmail.com².

ABSTRACT- *Batik is Indonesia's cultural heritage that has worldwide. In the batik cloth process was called "pencantingan malam" to incising the candle against the fabric. "Pencantingan malam" success is dependent on heat temperature of malam candle. Automatic batik heating stove needs to be designed to make the temperatures of malam candle become stable in a closed system control mode, is not only determine from set point it self but their feedback, so the temperature stability can be maintained. The design uses a microcontroller controlling ATmega 328P with heater electrical stove. The batik candle temperature monitoring system using waterproof DS18B20 sensors, and batik candle stability control systems use proportional and integral controller (PI) to control the ideal temperature of batik candle stable at sixty degree Celsius..*

Keywords: *The wax of batik, ATmega 328P, temperature, controller of PI*

Kinerja Motor Bensin Multi Silinder Berbahan Bakar Premium Dengan Campuran Bioetanol Dari Limbah Buah Tomat (*Solanum Lycopersicum*)

Muhaji

*Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik
Universitas Negeri Surabaya, Kampus Ketintang Surabaya
muhaji61@unesa.ac.id*

Abstrak -Limbah buah tomat (*Solanum Lycopersicum*) selama ini kurang diperhatikan oleh masyarakat, sebenarnya mempunyai nilai ekonomi yang tinggi jika diproses menjadi bahan bakar bioetanol. Buah tomat sangat baik digunakan sebagai bahan dasar bioetanol, karena mengandung lemak $\pm 4,7\%$, protein $\pm 7,3\%$, air $17,5\%$ dan karbohidrat $\pm 70,5\%$. Tujuan penelitian ini untuk menganalisis kinerja motor bensin multi silinder berbahan bakar premium dengan campuran bioetanol limbah buah tomat. Pengujian kinerja mesin dengan metode *full open throttle valve* berstandar *SAE J 1349 DEC 80*, sedangkan pengujian kadar emisi bertandar *ISO 11614:1999* dengan *SNI 09-7118.2-2005*. Pengujian memakai bahan bakar E0, E5, E10, E15, E20, E25 dan E30. Analisis hasil uji laboratorium menunjukkan adanya penurunan kadar emisi gas buang CO $27,57\%$; HC $30,2\%$) dan kenaikan kadar emisi CO₂ $30,5\%$ terjadi pada bahan bakar E25. Demikian juga adanya kenaikan torsi $14,5\%$, daya $16,2\%$ dan terjadi penurunan Sfc $13,5\%$ pada bahan bakar E25.

Kata kunci: kinerja mesin, premium, bioetanol, buah tomat

K3 Listrik Bagi Calon Instalatur Listrik Amatir

St. Nawal Jaya, Hasmina Tari Mokui, Yuni Aryani Koedoes
nawaljaya@yahoo.co.id, hasminatari.mokui@yahoo.com, yuniarafkendari@gmail.com
Universitas Halu Oleo

Abstrak

Tujuan dari paper ini untuk menunjukkan tingkat pengetahuan dan keterampilan tentang K3, instalasi dan sistem proteksi listrik calon instalatur listrik amatir yaitu siswa Kelas XI Jurusan Teknik Instalasi Tenaga Listrik SMKN 2 Kendari dan SMKN 2 Raha. Metode yang digunakan untuk memperoleh tingkat pengetahuan dan keterampilan melalui test pra-pelatihan dengan porsi 58,33% soal pengetahuan dan 41,67% soal keterampilan serta mengamati secara langsung pada praktek. Hasil test pra-pelatihan memperlihatkan tingkat pengetahuan dan keterampilan yang masih rendah, demikian juga hasil pengamatan langsung. Namun setelah diberikan pelatihan tentang K3, instalasi dan sistem proteksi listrik, diperoleh rata – rata nilai akhir, nilai pengetahuan, dan keterampilan mengalami kenaikan menjadi dua kali lipat, demikian juga hasil pengamatan langsung dari praktek, penggunaan APD secara benar, mengikuti SOP instalasi dan sistem proteksi listrik dapat dinyatakan kompeten.

Keywords: instalasi, keterampilan, K3 listrik, pengetahuan, proteksi

Pemanfaatan Tenaga Surya Sebagai Penyedia Daya Bagi Lampu Penerangan Bunga Krisan

*Syafriyudin, S.T., M.T.,
Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri
Institut sains dan teknologi AKPRIND Yogyakarta
dien@akprind.ac.id*

ABSTRACT

Renewable energy is cost effective solutions to meet the energy needs of the world. Indonesia has abundant solar energy sources with solar radiation intensity averaged approximately 4.8 kWh/m² per day throughout the region of Indonesia. With an abundance of solar energy sources are still there, some of which has not been utilized optimally. Therefore, PLTS (solar power plant) which the expectation being the right solution as renewable energy against a group of farmers in particular farmers Chrysanthemum flower. With the use of renewable energy of solar (Sun), farmers do not mess around with areas that are not yet affordable electricity. Why PLTS can be placed anywhere in the exposed to sun light.

The result of the research of utilization of solar energy as a power provider for lamp lighting Chrysanthemum flower can be said that the system has made stability PLTS performance is good, with a proved that every system needed, PLTS can always serve the power required by the load, as well as a comparison to a very use of LED-UV (Ultra Violet) as a source of light as an energy source for of the Chrysanthemum in photosynthesis to grow on a very effective vegetative phase of compared with use of LHE lamps (energy saving Lamps). It refers to a standardized SNI 4401:2014 regarding special conditions cut chrysanthemum, chrysanthemum plants under that very LED-UV is ready to harvest with the class AA quality.

Keywords: *Renewable Energy, Solar Power Plant, LED-UV (Ultra Violet), Chrysanthemum flower.*

Abstraksi- Energi terbarukan merupakan solusi dengan biaya yang efektif untuk memenuhi kebutuhan energi dunia. Indonesia mempunyai sumber energi surya yang berlimpah dengan intensitas radiasi matahari rata-rata sekitar 4.8 kWh/m² per hari diseluruh wilayah Indonesia. Dengan berlimpahnya sumber energi surya masih ada, sebagian yang belum dimanfaatkan secara optimal. Oleh karenanya, PLTS (Pembangkit Listrik Tenaga Surya) yang harapannya menjadi solusi yang tepat sebagai energi terbarukan terhadap kelompok Tani khususnya petani bunga krisan. Dengan menggunakan energi terbarukan dari tenaga surya (matahari), petani tidak dipusingkan dengan daerah yang belum terjangkau listrik. Sebabnya PLTS dapat ditempatkan dimana saja didaerah terpencil sekalipun yang tersinari cahaya matahari.

Hasil dari penelitian pemanfaatan Tenaga surya sebagai penyedia daya bagi lampu penerangan bunga krisan dapat dikatakan bahwa sistem PLTS yang dibuat memiliki stabilitas performa yang baik, dengan dibuktikan bahwa setiap dibutuhkan, sistem PLTS selalu dapat melayani daya yang dibutuhkan oleh beban, serta perbandingan penyinaran untuk penggunaan LED-UV (Ultra Violet) sebagai sumber cahaya sekaligus sebagai sumber energi bagi krisan untuk tumbuh secara fotosintesis pada fase vegetatif sangat efektif dibandingkan dengan penggunaan lampu LHE (Lampu Hemat Energi). Hal tersebut mengacu pada standar SNI 4478:2014 mengenai syarat khusus krisan potong, bahwa tanaman bunga krisan dibawah penyinaran LED-UV siap panen denga kelas mutu AA.

Kata kunci: *EBT, PLT Surya, LED-UV (Ultra Violet), Bunga Krisan.*

Power Efficiency On A Resistive Load By Using Digital Switching

Bambang Suprianto
Teknik Elektro, Universitas Negeri Surabaya
Surabaya, Indonesia
Email:bambangsuprianto@unesa.ac.id

Yudha Anggana Agung
Teknik Elektro, Universitas Negeri Surabaya
Surabaya, Indonesia
Email:yudhaanggana@unesa.ac.id

Abstract- The appeal from the President of Indonesian Republic to make energy savings has spread throughout the Indonesian people. This is because the production of energy (fuel and electricity) is relatively constant while the demand continues to grow. In the sector of electric energy it has been recommended to reduce the load by 50 watts each house that is under 1300 watts of power during peak loads. By this way, it is able to reduce the load for the generator of electrical energy up to hundreds of megawatt, and when large industries also make savings it will get a significant reduction in generator load.

Electrical energy savings can be done in various ways, for example: doing an activity that uses electricity outside the peak load, using an equipment that is energy efficient, using an equipment in accordance with the needs, turning off the unused electrical appliances, improving the power factor through the switching techniques.

Switching digital method is one of the alternatives of energy savings, in this method a number of loads that is active (*ON*) and inactive (*OFF*) in turns with a certain shift speed, thus on the side of the power source would be only one load at a particular moment. With a rapid shift speed, hence it is as if the load will be active (*ON*) simultaneously or all of the load will be active (*ON*) simultaneously despite the fact that the load is active (*ON*) interchangeably.

Output power (*output*) on the load is going down because the load is not fully connected to a power source, but cumulatively will be saving the power consumption. With loads such as heater water heater, toaster, fish oven, electric stove, iron and clock speeds at a frequency of 100 Hz to 2500 Hz, the effectiveness of the use of electric power is acquired up to 30%, with a shorter time up to 57% with a frequency of 2500Hz. Saving methods by means of switching digital is only appropriate for resistive load where this load absorbs the power in real terms. For the other loads that are capacitive and inductive, it is not appropriate to do *ON / OFF* rapidly considering that there are reactive elements in this load.

Keywords: resistive load, switching digital prototype, switching digital system, power efficiency

Uji Coba Perangkat Pembelajaran Berbasis *E-Learning* Pada Sekolah Menengah Kejuruan Program Keahlian Restoran

Rita Ismawati*

* Department of Home Economic, Faculty of Engineering, Universitas Negeri Surabaya,
Campus Ketintang Surabaya 60231, East-Java, Indonesia

E-mail : ritaismawati@unesa.ac.id ita_aji@yahoo.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan uji coba terhadap perangkat pembelajaran berbasis *e-learning* pada Sekolah Menengah Kejuruan Program Keahlian Restoran. Penyusunan perangkat pembelajaran berbasis *e-learning* menggunakan aplikasi yang bernama Moodle (*Modulator Object Oriented Dynamic Learning Environment*), uji coba dilakukan di SMKN 1 Dlagu Mojokerto dan di SMK Mater Amabilis Surabaya dengan sampel masing-masing sekolah sebanyak 20 siswa.

Hasil penelitian didapatkan bahwa: 1) Pengamatan pembelajaran dengan menggunakan perangkat pembelajaran berbasis *e-learning* secara keseluruhan baik yang ada di SMKN 1 Dlagu Mojokerto, maupun di SMK Mater Amabilis telah berjalan dengan baik sesuai dengan tujuan pembelajaran yang dicapai. Hal ini dapat dilihat dari skor rata-rata setiap tahap pembelajaran yang meliputi tahap pendahuluan, kegiatan inti, dan penutup menunjukkan penilaian yang baik, 2) Respon siswa terhadap pembelajaran berbasis *e-learning* menunjukkan bahwa 100% siswa menyatakan belum pernah belajar dengan menggunakan program pembelajaran berbasis *e-learning*, baik di SMKN 1 Dlagu Mojokerto maupun di SMK Mater Amabilis Surabaya. Terdapat 90% siswa SMKN 1 Dlagu Mojokerto menyatakan bahwa pembelajaran secara *e-learning* dapat memperjelaskan pemahaman tentang materi yang dipelajari, tetapi 10% menyatakan tidak. Sedangkan siswa di SMK Mater Amabilis Surabaya 80% menyatakan bahwa pembelajaran secara *e-learning* dapat memperjelaskan pemahaman tentang materi yang dipelajari, tetapi 20% menyatakan tidak. Seluruh siswa (100%) baik dari SMKN 1 Dlagu Mojokerto maupun SMK Mater Amabilis Surabaya tertarik menggunakan pembelajaran secara *e-learning* untuk diterapkan pada mata pelajaran yang lain, 3) Hasil belajar siswa SMKN 1 Dlagu Mojokerto terjadi peningkatan rata-rata nilai sebesar 50.65 antara pre tes dengan pos tes. Sedangkan hasil belajar yang diperoleh siswa SMK Mater Amabilis Surabaya terjadi peningkatan rata-rata nilai sebesar 24.65 antara pre tes dengan pos tes.

Kata kunci : Perangkat pembelajaran, *E-learning*, SMK, restoran

Penerapan Metode Penyesuaian Guaranteed Time Slot (GTS) Berdasarkan Ukuran Data Untuk Meningkatkan Kinerja Jaringan IEEE 802.15.4

Eppy Yundra

Jurusan Teknik Elektro

Universitas Negeri Surabaya, Indonesia

E-Mail: eppyundra@unesa.ac.id

Abstract—Standar dari IEEE 802.15.4 dirancang untuk *physical layer* dan *medium access control* yang digunakan untuk konsumsi daya kecil, jarak yang pendek serta laju data yang rendah. Permasalahan utama dalam *contention free period* (CFP) dalam hal mekanisme *guaranteed time slot* (GTS) adalah bagaimana sebuah koordinator node mengalokasikan *slot* waktu kepada *device node* yang meminta GTS, namun jika alokasi slot waktu tersebut tidak sesuai atau kurang dari *bandwidth* yang tersedia, maka hal ini akan mengakibatkan degradasi kinerja dari jaringan. Untuk mengatasi hal tersebut salah satu adalah dengan mengalokasikan GTS berdasarkan paket data sehingga mendapatkan panjang slot waktu yang sesuai dan waktu yang presisi ketika memulai transmisi data. Metode pengalokasian GTS berdasarkan panjang paket data ini sebuah inovasi dalam jaringan IEEE 802.15.4 dimana dapat meningkatkan kinerja *contention access period* (CAP) dan CFP sehingga secara keseluruhan dapat meningkatkan *throughput* jaringan. Hasil penelitian yang didapatkan adalah dari segi *throughput* dan *bandwidth* utilisasi, dimana untuk *throughput* terjadi peningkatan kinerja dibandingkan dengan standar IEEE 802.15.4. Begitu juga untuk *bandwidth* utilisasi terjadi peningkatan dibandingkan dengan standar IEEE 802.15.4. Sementara untuk konsumsi energi terjadi penurunan dengan menggunakan alokasi GTS dibandingkan dengan standar yang ada.

Keywords—*IEEE 802.15.4; throughput; bandwidth*

Kesehatan

Evaluasi Fitur Fraktal Pada Citra Termal Berderau Kanker Payudara Dengan Jaringan Saraf Tiruan Propagasi Balik

Wa Ode Siti Nur Alam¹
wdsitinuralam2@gmail.com
Universitas Halu Oleo

St. Nawal Jaya²
ummunun@gmail.com
Universitas Halu Oleo

Abstract- Kanker payudara adalah salah satu jenis penyakit yang sangat menakutkan serta mematikan khususnya bagi kaum wanita. Menurut data dari Globocan, International Agency for Research on Cancer (IARC) tahun 2012, kanker payudara merupakan kanker dengan persentase kasus baru tertinggi di dunia, yakni sebesar 43,3% atau sebesar 40 per 100.000 perempuan sedangkan persentase kasus kematian akibat kanker payudara sebesar 12,9%. Menurut Sistem Informasi Rumah Sakit (SIRS) tahun 2010, jumlah pasien kanker payudara merupakan yang paling tinggi yaitu 12.014 orang.

Penentuan stadium kanker payudara juga merupakan hal yang sangat penting karena berdasarkan stadium tersebut, seorang dokter akan menentukan terapi yang paling tepat untuk penderita kanker payudara. Tujuan utama penelitian ini adalah mengevaluasi fitur fraktal pada citra termal berderau untuk diagnosis/klasifikasi stadium kanker payudara. Penelitian ini menggunakan citra termal berderau jenis normal dan yang terindikasi kanker payudara. Tahapan-tahapan pengolahan citra yaitu konversi citra RGB ke citra *grayscale*, penambahan derau pada citra, pengubahan kontras, *cropping* obyek, proses binerisasi, menghitung dimensi fraktal dan klasifikasi serta evaluasi fitur fraktal dengan jaringan saraf tiruan *back propagation*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa fitur fraktal cukup handal dalam diagnosis stadium kanker payudara pada citra termal berderau. Hasil klasifikasi dengan jaringan saraf *back propagation* memberikan akurasi klasifikasi sangat baik yaitu 100% dengan nilai varians derau terendah (0,001, 0,005, 0,0075), akurasi klasifikasi cukup baik yaitu 63,63% untuk nilai varians derau 0,01 dan akurasi klasifikasi kurang baik yaitu 27,27 % untuk nilai varians derau tertinggi (0,05, 0, 075, 0,1).

Kata kunci: citra termal, gaussian noise, dimensi fraktal, stadium, kanker payudara

Hubungan Paparan Pestisida Organofosfat Dengan Peningkatan Kadar Gula Darah Pada Kelompok Petani Apel Di Dusun Karas Desa Madiredo Kecamatan Pujon Kabupaten Malang

Tiwi Yuniastuti dan Nurul Syufi Mahmudiah
STIKES Widyagama Husada

Abstrak - Penggunaan pestisida secara berlebihan menyebabkan gangguan kesehatan. Gangguan kesehatan yang timbul dikarenakan adanya perubahan fungsi normal hormon endokrin. Salah satu perubahan yang terjadi adalah resistensi insulin yang merupakan salah satu onset dari Diabetes mellitus tipe 2. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya hubungan paparan pestisida organofosfat dengan kenaikan kadar glukosa darah pada kelompok petani apel di Dusun Karas Desa Madiredo Kecamatan Pujon Kabupaten Malang.

Metode yang digunakan adalah analitik korelasi dengan pendekatan *cross sectional*. Populasi penelitian adalah petani penyemprot apel sebanyak 60 orang dan sampel menggunakan *random sampling* sebanyak 28 responden. Pengambilan data dilakukan dengan kuesioner, observasi, wawancara dan pengukuran kadar gula darah. Analisis data menggunakan distribusi frekuensi dan uji *Spearman Rho*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa umur dengan kenaikan kadar gula darah terdapat hubungan yang signifikan dengan nilai $p = 0,001$. Terdapat hubungan yang signifikan antara lama paparan dengan kenaikan kadar gula darah dengan nilai $p = 0,000$. Terdapat hubungan yang signifikan antara lama kerja dengan kenaikan kadar gula darah dengan nilai $p = 0,000$. Terdapat hubungan yang signifikan antara dosis dengan kenaikan kadar gula darah dengan nilai $p = 0,001$. Terdapat hubungan yang signifikan antara jumlah pestisida dengan kenaikan kadar gula darah dengan nilai $p = 0,001$. Terdapat hubungan yang signifikan antara frekuensi penyemprotan dengan kenaikan kadar gula darah dengan nilai $p = 0,001$. Terdapat hubungan yang signifikan antara toksisitas dengan kenaikan kadar gula darah dengan nilai $p = 0,000$. Terdapat hubungan yang signifikan antara penggunaan APD dengan kenaikan kadar gula darah dengan nilai $p = 0,000$. Hal ini mendukung dugaan bahwa organofosfat berperan dalam pathogenesis Diabetes Mellitus tipe 2. Sehingga, semakin memperkuat dugaan organofosfat sebagai *endocrine disruption agent*.

Keywords : Paparan, organophosphate, pestisida, diabetes mellitus tipe 2, apel, petani

Utilisasi Layanan Kesehatan Jaminan Kesehatan Nasional Klinik Pratama Wilayah Depok dan Sekitarnya

Supriadi

Program Studi Administrasi Rumah Sakit
Program Pendidikan Vokasi, Universitas Indonesia
Email: supriadivokasi@gmail.com

Abstrak - Klinik pratama merupakan salah satu Fasilitas Kesehatan Tingkat Pertama yang dalam Peraturan Menteri Kesehatan RI no 28 tahun 2014 termasuk fasilitas yang melayani program Jaminan Kesehatan Nasional. Tingkat Utilisasi dari pelayanan klinik pratama dapat merupakan salah satu gambaran dari pelayanan kesehatan yang dilakukan oleh klinik tersebut. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat utilisasi 15 klinik pratama di sekitar daerah Depok. Penelitian ini bersifat deskriptif dengan menggunakan data sekunder dari buku catatan kunjungan pasien. Rasio utilisasi rata-rata masih di bawah standar normal, walaupun ada 1 klinik pratama yang rasio melebihi normal. Untuk mengetahui variasi utilisasi dapat dilakukan penelitian lebih lanjut tentang faktor-faktor yang mempengaruhi utilisasi klinik pratama tersebut.

Key Word: Utilisasi, Klinik Pratama,

Sosial Humaniora

Perbandingan Efektifitas Rancangan Iklan Simpanan Pelajar Oleh Pelajar MAN 13 Jakarta

Rizky Kertanegara
Politeknik Negeri Media Kreatif
rizkykertanegara@gmail.com

Abstrak- Saat ini, penelitian terapan menggunakan desain eksperimen masih jarang digunakan. Padahal penelitian jenis ini memiliki implikasi akademis dan praktis khususnya pada pendidikan vokasi. Untuk itu, peneliti mencoba melakukan rancangan desain iklan cetak produk Simpanan Pelajar (SimPel) yang diluncurkan oleh Otoritas Jasa Keuangan (OJK) yang bekerjasama dengan beberapa bank sebagai operatornya. Hal ini dilakukan karena sejak kemunculannya pada tahun 2015, promosi yang dilakukan sangatlah minim. Rancangan desain iklan SimPel ini menggunakan pendekatan strategi daya tarik pesan yang berfokus pada kognisi atau pengetahuan mengenai keunggulan produk. Untuk mengetahui efektifitasnya, peneliti melakukan eksperimen dengan menguji desain iklan ini kepada pelajar MAN 13 Jakarta dari jurusan yang berbeda sebagai responden. Hal ini untuk melihat adakah perbedaan efektifitas pada masing-masing jurusan. Jenis penelitian ini adalah kuantitatif dengan menggunakan teknik analisis perbedaan Anova. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat menjadi masukan bagi para *stakeholder* produk SimPel ketika akan membuat iklan cetak agar tepat dalam mempersuasi target konsumen remaja untuk menabung.

Kata Kunci: periklanan, strategi kreatif, daya tarik pesan, simpanan pelajar

Pemodelan Panel Spasial Pada Data Kemiskinan di Provinsi Papua

Yulial Hikmah
Administrasi Asuransi dan Aktuaria
Program Pendidikan Vokasi Universitas Indonesia
yuli.alhikmah47@gmail.com

Abstrak—Model panel spasial merupakan hasil pengembangan dari model data panel. Pengembangan ini berdasarkan pada adanya pengaruh spasial atau lokasi pada data panel. Informasi spasial sangat penting karena dapat mengetahui hubungan suatu daerah dengan daerah lainnya yang saling berdekatan. Data yang mengandung unsur spasial tidak akan akurat jika hanya menggunakan analisis regresi sederhana karena akan terjadi kesalahan asumsi. Sementara jika hanya menggunakan regresi panel saja tanpa memasukkan spasial akan menghasilkan galat yang heterogen yang diakibatkan keterkaitan antar wilayah. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi persentase penduduk miskin di Provinsi Papua berdasarkan model panel spasial terbaik diantara model panel SAR, SEM, dan GSM.

Kata Kunci —Data Panel, Model Panel Spasial, Persentase Kemiskinan, Model Panel SAR, SEM, dan GSM

**Analisis Perbandingan Kebijakan Rekrutmen Dan Seleksi
Pada Suatu International Oil Company Dan Non Oil Company
(Studi Kasus Pada PT. Exxon Mobil Indonesia Dan PT. Schneider Indonesia)**

Istiadi, SE, MM, MSi

Staf Pengajar Prodi Administrasi Perkantoran dan Sekretaris
Program Pendidikan Vokasi Universitas Indonesia

Abstrak

Salah satu aspek yang dipertimbangkan oleh sumberdaya manusia yang akan masuk kedalam suatu perusahaan adalah bagaimana kebijakan sumberdaya manusia perusahaan tersebut dilaksanakan terhadap para karyawan yang ada sehingga menyebabkan karyawan merasa nyaman berada di perusahaan tersebut. Salah satu kebijakan penting dalam Manajemen Sumber daya Manusia adalah Kebijakan Rekrutmen dan Seleksi yang dilakukan didalam suatu perusahaan, dimana hal ini dipengaruhi oleh karakteristik produk perusahaan masing-masing

Makalah ini berusaha untuk membandingkan antara kebijakan Rekrutmen dan Seleksi yang diterapkan oleh suatu international oil company dan non oil company . Hasil dari pada penelitian ini merupakan suatu output yang bermanfaat bukan hanya bagi perusahaan-perusahaan minyak itu sendiri untuk dapat mengambil kebijakan-kebijakan SDM yang lebih baik lagi melainkan juga bagi para pemerhati dan praktisi Manajemen Sumberdaya Manusia serta bagi para SDM-SDM ungggul Indonesia yang akan berkarir di Perusahaan Minyak baik perusahaan minyak lokal maupun di perusahaan minyak Internasional.

Kata Kunci : *Kebijakan Manajemen SDM, oil Company, Rekrutmen, Selection,*

Studi Peningkatan Kinerja dan Profesi Guru Sebuah Meta Analisis Kinerja dan Profesi Guru di Indonesia

Mochamad Cholik – Fakultas Teknik - UNESA - Surabaya, Indonesia...
Mochamadcholikm12@gmail.com

Abstrak— Populasi studi ini adalah guru penerima Tunjang Profesi, Tunjangan Fungsional, Subsidi peningkatan kualifikasi akademik, dan Bantuan kesejahteraan guru daerah khusus. Sampel diambil 195 guru dari 13 provinsi di Indonesia.

Analisis data menggunakan regresi sederhana, hasil analisis antara lain: Pengaruh tunjangan profesi terhadap peningkatan kinerja guru diperoleh nilai $F=4,319$ dengan signifikansi $\alpha=0,039$ lebih kecil dari batas penerimaan $\alpha=0,05$ (sangat signifikan); Pengaruh tunjangan profesi terhadap peningkatan profesionalisme guru diperoleh nilai $F=0,475$ dengan signifikansi $\alpha=0,491$ dan batas penerimaan $\alpha=0,05$ (tidak signifikan).

Hasil penelitian menyimpulkan: 1) Tunjangan profesi dapat meningkatkan kinerja guru tetapi tidak meningkatkan profesionalisme guru; 2) Tunjangan fungsional tidak meningkatkan kinerja dan profesionalisme guru; 3) Subsidi peningkatan kualifikasi akademik sangat meningkatkan kinerja guru tetapi tidak meningkatkan profesionalisme guru; 4) bantuan kesejahteraan guru daerah khusus tidak meningkatkan kinerja dan profesionalisme guru.

Kata Kunci: *Kompetensi dan Kinerja*

Studi Pelacakan Alumni (*Tracer System*): Studi Kasus Pada Program Diploma 3 Teknik Elektro Departemen Teknik Elektro dan Informatika Sekolah Vokasi UGM

Maun Budiyo

Prodi Teknik Elektro Departemen Teknik Elektro dan Informatika Sekolah Vokasi UGM

Email: m.budiyato@ugm.ac.id

Abstract — Serapan lulusan Prodi di dunia kerja menjadi salah satu indikator *outcome* pembelajaran. Dengan demikian prodi bertanggung jawab atas input dan output. Tracer study sebagai studi pelacakan jejak lulusan/alumni bertujuan untuk menggali data dan informasi dari alumni, sehingga pendidikan yang merupakan bentuk transisi dari dunia pendidikan tinggi ke dunia kerja, situasi kerja terakhir, keselarasan dan aplikasi kompetensi di dunia kerja dapat terlihat. Penelitian tracer study ini dilakukan kepada lulusan Program Diploma Teknik Elektro Departemen Teknik Elektro dan Informatika Sekolah Vokasi UGM. Penelitian dilakukan kepada lulusan tahun 2013 dan 2014. Hasil penelitian menunjukkan Tracer study ini mempunyai *response rate* yang relative bagus, sekitar 60 %, dan juga serapan lulusan Prodi Teknik Elektro ke dunia kerja mempunyai masa tunggu yang relative singkat.

Kata-kata kunci: *alumni, prodi, tracer study*

Loyalitas Masyarakat Banda Aceh Kepada Warung Kopi (Suatu Analisis Berdasarkan Pendekatan Pemasaran)

Hafasnuddin

Staf Pengajar Fakultas Ekonomi dan Bisnis Unsyiah, Banda Aceh.

Mobile phone 08 12 14 58 061. E-mail: hafas50@yahoo.com.

Abstract- *The goals of the research is to invetigate the effects of culture, life style, benefit, service quality and satisfaction on the customers' loyalty of the caffee shop. The study based on the literature researchs which done in Banda Aceh municipality in 2016. The research documents that life style, benefit, service quality and satisfaction of customers' caffee shop have significant influence on the customers's loyalty of caffee shop. Additionally, the study also documents that the the customers' loyalty of the caffee shop is driven by life style factor originated from the villeges of Aceh especially the fathers always go to traditional caffee shop in every early morning for drinking caffee. Based on the study results, the managerial implications, conclusions and recommendations for the providers of cafee shop are drawn.*

Key words: Life Style, Service Quality, Satisfaction, Benefit, Loyalty

Implementasi Konsep *Student Centered Learning* Pada Program Vokasi Akuntansi dan Perpajakan

Srihadi Winarningsih
Universitas Padjadjaran - Bandung
Email: srihadi.winarningsih@fe.unpad.ac.id

Abstrak- *Teacher Centered Learning* merupakan suatu sistem pembelajaran yang memusatkan kegiatan pada dosen, sehingga transfer pengetahuan hanya dilakukan satu arah dari dosen ke mahasiswa. Hal tersebut berbeda dengan *Student Centered Learning (SCL)*, karena dalam SCL kegiatan belajar mengajar berpusat pada mahasiswa sebagai subjek yang akan menempuh pendidikan.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif, dengan melakukan *interview* dan penyebaran kuesioner kepada dosen dan mahasiswa untuk mengetahui penerapan SCL. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (a) Dosen dan mahasiswa pada umumnya setuju dengan konsep SCL sebagai metode pembelajaran pada program vokasi Akuntansi dan Perpajakan, (b) Metode SCL jika diterapkan dengan baik dapat meningkatkan *Softskill* yang dimiliki mahasiswa, (c) Metode SCL yang paling sering diterapkan adalah: *Case study, Problem Based Learning, Contextual Instruction, dan SGD (Small Group Discussion)*.

Keyword: Student Centered Learning

The Effect of Inquiry Learning with Video Tutorial on Student Competency Achievement

Thorikul Huda^{1,a)}, Yuli Rohyami^{1,b)}

¹⁾Diploma of Analytical Chemistry, Islamic University of Indonesia
Jl. Kaliurang Km. 14.5 Yogyakarta, Indonesia 55584

^{a)}Corresponding author : thorikul.huda@uii.ac.id

^{b)}Corresponding author : rohyami@uii.ac.id

Abstract— *The effect of inquiry learning with video tutorial has been studied in the practical volumetric analysis. This study is a classroom action with use an object investigation as many as 68 students of the second semester in Diploma of Analytical Chemistry Islamic University of Indonesia. Learning innovation has resulted in the development of learning strategies in vocational education programs in the field of Chemical Analysis relevant to competence certification system on Professional Certification Body Islamic University of Indonesia. The results of inquiry learning yield improvements of standardized learning modules with the application of controls and quality assurance testing on laboratory quality management system ISO / IEC 17025. The results of that inquiry learning has been done to give the achievement of competence in volumetric analysis of 78.52%*

Keywords—*inquiry learning, video tutorial, competency achievement*

Pengaruh Iklim Komunikasi Terhadap Komitmen Perubahan Pada Anggota Detasemen D Satuan III Pelopor Korps BRIMOB POLRI

Daru Wibowo Saputro
Sekolah Tinggi Ilmu Kepolisian (STIK)
Jakarta, Indonesia
darwiswisa@gmail.com

Vindaniar Yuristamanda Putri
Program Vokasi, Universitas Indonesia
Depok, Indonesia
vinda24@gmail.com

Abstrak – Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh iklim komunikasi dan komitmen perubahan yang terdapat di Detasemen D Satuan III Pelopor Korp Brimob Polri. Penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan teknik pengumpulan data melalui survei kuesioner. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebesar 78 responden dari jumlah populasi sebesar 357 responden. Model penelitian ini menggunakan regresi sederhana/regresi OLS (*Ordinary Least Square*). Hasil dari penelitian ini adalah Iklim Komunikasi memiliki pengaruh secara signifikan terhadap Komitmen Perubahan anggota Detasemen D Satuan III Pelopor Brimob Polri, yaitu berkontribusi sebesar 51.1% terhadap komitmen perubahan.

Kata kunci : iklim komunikasi, komitmen perubahan, organisasi, regresi OLS.

Pengelolaan Arsip Pribadi Mahasiswa Vokasi untuk Mendapatkan SKPI (Surat Keterangan Pendamping Ijazah)

Dyah Safitri
Program Pendidikan Vokasi Universitas Indonesia
dyah.mid@gmail.com

Abstrak

Pengelolaan arsip pribadi yang baik sangat penting untuk mendukung mahasiswa vokasi mendapatkan SKPI. SKPI adalah surat yang menerangkan kualifikasi atau kompetensi dari ijazah yang diterbitkan. Cara pengelolaan arsip pribadi dalam bentuk piagam, sertifikat, dan surat keterangan dapat diunggah ke sistem informasi yang mengelola SKPI. Sedangkan untuk arsip fisik dapat dikelola dengan sistem kronologis ataupun sistem subyek. Cara mahasiswa vokasi memperoleh SKPI melalui pengajuan dokumen prestasi pribadi ke pihak universitas melalui jalur online ataupun jalur manual. Pengelolaan dokumen pribadi menjadi hal utama untuk menentukan apakah mahasiswa akan memperoleh SKPI sesuai dengan prestasi dan kegiatan yang dicapainya selama menjalani pendidikan vokasi. Terdapat beberapa kendala yang dihadapi baik institusi penyelenggara pendidikan perguruan tinggi vokasi maupun kendala dari sisi mahasiswa. Kesimpulan dari makalah ini adalah mahasiswa harus mengarsipkan dengan baik dokumen prestasi pribadi agar memperoleh SKPI. Untuk pengarsipan dokumen perlu langkah pengelolaan arsip sehingga dokumen fisik maupun digital dapat menunjang perolehan SKPI. Bagi institusi pendidikan vokasi, penting untuk mengadakan sistem informasi agar penerbitan SKPI dapat lebih mudah dan terorganisir dengan baik.

Kata kunci: SKPI, arsip pribadi, sistem kronologis, sistem subyek, dokumen akademik, dokumen non-akademik.

Analisis Pengaruh Karakteristik Perusahaan Dan Faktor Regulasi Terhadap Kualitas Implementasi *Corporate Governance*

Barbara Gunawan
Email: barbaragunawan@yahoo.co.id
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Listyani
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Abstrak- Penelitian ini bertujuan untuk menguji pengaruh karakteristik perusahaan (kesempatan investasi, konsentrasi kepemilikan, *leverage*, ukuran dewan direksi, ukuran perusahaan) dan Faktor Regulasi terhadap Kualitas Implementasi *Corporate Governance* pada Perusahaan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) tahun 2010-2014.

Menggunakan 78 sampel perusahaan yang masuk dalam peringkat sepuluh besar *Corporate Governance Perception Index (CGPI)* yang terdaftar BEI yang dipilih dengan metode *purposive sampling* dan alat analisis regresi linier berganda, hasilnya menunjukkan bahwa ukuran dewan direksi, jenis industri Bank dan Non Bank, dan kategori perusahaan BUMN dan Non BUMN berpengaruh signifikan terhadap kualitas *corporate governance*. Sementara itu, kesempatan investasi, konsentrasi kepemilikan, *leverage*, dan ukuran perusahaan tidak berpengaruh signifikan terhadap kualitas *corporate governance*.

Kata kunci: kualitas *corporate governance*, kesempatan investasi, konsentrasi kepemilikan, *leverage*, ukuran dewan direksi, ukuran perusahaan, faktor regulasi.

Alasan Pemilihan Program Studi Akuntansi di Perguruan Tinggi

Heri Yuliyanto

Accounting Study Program

Vocational Program of Universitas Indonesia

heri.aqwam@gmail.com

Abstract— *Challenges of college as an industry that producing quality graduates that being ready to work more and more complex in order to face global competition. Higher Education should be predicted to produce graduates who possess the skills required by industry so that labor needs can be met by higher education. Therefore, the selection of motivational courses Accounting interesting to study. According to the theory of Reason action, the behavior of individual is determined by wishes and desires of the individual and Its are determined by the attitude and subjective norm. By using secondary data, followed by a descriptive analysis found that prospective applicants of new students Accountitng major is still dominated by students who were in the area “jabodetabek”. The second, composition of enthusiasts who come from “Sekolah Menengah Kejuaran (SMK) is still low, but wishes the Ministry of Research Technology and Higher Education Higher Education Vocational expect a continuation of the mid-level vocational education*

Keywords— *Theory Reason Action, Theory of Plan Behaviour, Vocational Educationi.*

Penentuan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Prestasi Belajar Siswa SMA NEGERI 5 Kendari Dengan Menggunakan Model Log Linier

Makkulau¹, Lilis Laome², Andi Tenri Ampa³, Dian Vista Pratiwi Liambo⁴

Program Studi D3 Statistika, Program Pendidikan Vokasi, Universitas Halu Oleo

email: makkulau@statistika.its.ac.id

ABSTRAK-Masalah klasik dalam pembelajaran matematika adalah rendahnya prestasi dan kurangnya motivasi siswa dalam belajar matematika. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi prestasi belajar siswa pada bidang studi matematika dengan menggunakan model log linier. Penelitian ini menggunakan data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dengan menggunakan kuisioner, dan data sekunder diperoleh dari Badan Administrasi Akademik dan Kesiswaan (BAAK) SMA Negeri 05 Kendari. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas XII MIPA SMA Negeri 5 Kendari. Sampel diambil menggunakan teknik *stratified random sampling*, sehingga banyak sampel penelitian adalah 60 siswa. Data dianalisis menggunakan analisis log linier. Hasil analisis log linier dengan menggunakan SPSS menunjukkan bahwa prestasi belajar siswa pada bidang studi matematika di SMA Negeri 05 Kendari dipengaruhi oleh fasilitas pendidikan, kemampuan guru, perhatian orang tua, motivasi belajar, dan interaksi antara kemampuan guru dan motivasi belajar, serta interaksi antara perhatian orang tua dan motivasi belajar.

Kata Kunci: fasilitas pendidikan, model log linier, motivasi belajar, dan prestasi belajar.

Analisa Kinerja Pelayanan Angkutan Umum Perkotaan

Machsus¹, Achmad Faiz HP², Amalia F. Mawardi³, Djoko Sulistiono⁴, Dunat Indratmo⁵, Rendyanto Fariz⁶
Departemen Teknik Infrastruktur Sipil, Fakultas Vokasi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember
machsusfawzy@gmail.com, afaizhp@gmail.com, amaliafwirawan@gmail.com, djoko_sulistiono@ce.its.ac.id,
indratmo53@yahoo.com, rendyfarizz@gmail.com

Abstrak- Pada makalah ini akan disajikan analisa kinerja pelayanan angkutan umum perkotaan. Studi kasus yang diambil adalah trayek Lyn O di Kota Surabaya. Metode yang digunakan untuk evaluasi kinerja trayek ini diawali dengan melakukan survei naik-turun penumpang dan survei okupansi. Selanjutnya dilakukan analisa peramalan jumlah penduduk dengan regresi linier, analisa distribusi dan pembebanan penumpang dengan metode analogi fluida dan analisa distribusi dan pembebanan penumpang dimasa mendatang dengan metode furness. Terakhir dilakukan analisa kebutuhan jumlah armada dan analisa kinerja pelayanan angkutan. Untuk analisa kinerja trayek mencakup faktor muat (*load factor*), waktu antara (*headway*), dan frekuensi pelayanan angkutan. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa kebutuhan masyarakat terhadap Lyn O tahun 2016 pada hari aktif sebesar 119 kendaraan, sedangkan di hari libur sebesar 84 kendaraan. Pada peramalan tahun 2021 untuk hari aktif sebesar 101 kendaraan lalu, sementara pada hari libur sebesar 71 kendaraan. Kinerja angkutan Lyn O pada tahun 2016 adalah untuk hari aktif *load factor* eksisting 0.26, *headway* eksisting 5 menit, frekuensi eksisting 14 armada/jam, *load factor* rencana 0.7, *headway* rencana 12 menit dan frekuensi rencana sebesar 5 armada/jam. Kenyataan dilapangan digunakan *load factor* rencana 0,4 *headway* rencana 7 menit, frekuensi rencana 9 armada/jam. Untuk hari libur *load factor* eksisting 0.24, *headway* eksisting 6 menit, frekuensi eksisting 11 armada/jam, *load factor* rencana 0,7, *headway* rencana 17 menit, frekuensi rencana 4 armada/jam. Kenyataan dilapangan digunakan *load factor* rencana 0,4 *headway* rencana 6 menit, frekuensi rencana 10 armada/jam. Prediksi tahun 2021 kinerja angkutan kota Lyn O untuk hari aktif *load factor* eksisting 0.22, *headway* eksisting 5 menit, frekuensi eksisting 14 armada/jam, *load factor* rencana 0.7, *headway* rencana 14 menit dan frekuensi rencana sebesar 4 armada/jam. Kenyataan dilapangan digunakan *load factor* rencana 0,4 *headway* rencana 8 menit, frekuensi rencana 8 armada/jam. Untuk hari libur *load factor* eksisting 0.21, *headway* eksisting 5 menit, frekuensi eksisting 11 armada/jam, *load factor* rencana 0.7, *headway* rencana 10 menit dan frekuensi rencana sebesar 5 armada/jam. Kenyataan dilapangan digunakan *load factor* rencana 0,4 *headway* rencana 10 menit, frekuensi rencana 5 armada/jam.

Kata Kunci : *kinerja pelayanan, angkutan umum perkotaan, metode analogi fluida, metode furness.*

Peranan *Corporate Governance* Terhadap Praktik *Earning Management* Pada Industri Batubara

¹⁾ Annisa Kurnia Pratiwi

Akademi Akuntansi Bina Insani Bekasi

²⁾ Lucia Ari Diyani

Akademi Akuntansi Bina Insani Bekasi

Email: annisa.tiwi1010@gmail.com

Abstract-*This study aims to examine independent variables of corporate governance which proxy by audit committee, composition of board commissioner independent, institutional ownership, managerial ownership, audit quality, size of commissioner influences on earnings management which proxy by discretionary accrual. This study used sample of mining industry which is ranked by IICG in 2011-2015 period and listed in BEI during 2010-2014 period. The number of mining industry that were became in this study were 5 companies. Hypothesis in this study are tested by multiple linear regression. The results of this study indicate that audit committee, composition of board commissioner independent, institutional ownership, managerial ownership, audit quality, size of commissioner has no influences as partial on earning management. As simultaneous with the coefficient of determination for 21.8%, corporate governance has no influences on earning management. Based on this circumstance, the results can be advantages to determine the accurate policy to prevent negative perception on financial report, in this circumstance earning management.*

Keyword: *corporate governance, discretionary accruals, earning management*

Meningkatkan Pelayanan Terhadap Dosen Di Program Pendidikan Vokasi Universitas Indonesia Melalui Korelasi Antar Faktor

MOHAMMAD RIDHA

*Program Studi Administrasi Perkantoran dan Sekretari
Program Pendidikan Vokasi
Universitas Indonesia
mohammad.ridha@ui.ac.id*

ABSTRAK- Program Pendidikan Vokasi Universitas Indonesia (Vokasi UI) merupakan institusi pendidikan dalam bidang ilmu terapan dengan jenjang pendidikan Diploma 3 yang sudah berdiri sejak tahun 2008. Sebelumnya penyelenggaraan jenjang pendidikan Diploma 3 di Universitas Indonesia tersebar di beberapa fakultas, seperti Fakultas Kedokteran, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Fakultas Ilmu Budaya, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, dan Fakultas Kesehatan Masyarakat. Vokasi UI adalah program pendidikan pada jenjang perguruan tinggi yang bertujuan untuk mempersiapkan tenaga yang dapat menerapkan keahlian dan keterampilan di bidangnya, siap kerja dan mampu bersaing secara global.

Untuk dapat mempersiapkan lulusan yang memiliki kompetensi yang sesuai dengan standar industri dan asosiasi profesi, serta dapat lulus uji sertifikasi profesi, Vokasi UI memiliki SDM Pengajar, yaitu para dosen tetap dan dosen profesional yang berasal dari dunia industri. Dosen merupakan unsur penting dalam proses pengajaran yang menanamkan moralitas, keterampilan, pengetahuan, dan etika bertingkah laku. Dalam menjalankan perannya sebagai pengajar, para dosen memerlukan dukungan dari tenaga kependidikan dalam bidang administrasi persiapan dan pengelolaan pendidikan.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis korelasi antar variabel pada pelayanan terhadap dosen Program Pendidikan Vokasi UI. Peneliti mengamati dan mengidentifikasi variabel pada proses pelayanan terhadap dosen, yang menyangkut peran tenaga kependidikan dan sarana prasarana. Populasi penelitian adalah para dosen yang aktif mengajar pada semester gasal 2016. Peneliti menggunakan metode sampel acak kepada para responden.

Peneliti menduga adanya korelasi dari variabel-variabel penelitian yang diturunkan dari model Parasurahman. Korelasi tersebut diharapkan akan menunjukkan keterkaitan antar variabel yang dapat dipergunakan untuk menyusun program peningkatan kualitas pelayanan terhadap dosen.

Kata Kunci: Kualitas pelayanan, Pelayanan Prima, Parasurahman, Dosen, Program Pendidikan Vokasi UI.

Efek Etnosentrisme Individu Dan Identifikasi Sosial Terhadap Sikap Dan Intensi Membeli Produk Import

Putu Saroyini Piartrini.,
Pusat Pendidikan Vokasi Universitas Udayana
royetrini@unud.ac.id

ABSTRAK- Dalam era globalisasi pergerakan modal, barang dan manusia serta karya cipta manusia melewati batas – batas suatu negara bukan hal yang asing lagi. produk/jasa yang tersedia di pasar Indonesia berasal dari berbagai negara seperti jasa transportasi penerbangan “ Malaysia Air System” berasal dari Malaysia, “Garuda Indonesia” dan “KLM” berasal dari Belanda. Etnosentrisme konsumen mempelajari perilaku konsumen dengan mempertimbangkan perbedaan karakteristik budaya komunitas. *Ethnocentrism* adalah keyakinan konsumen bahwa tidak patut membeli produk import karena menyebabkan pengangguran dan berdampak negatif pada perekonomian domestik. Penelitian ini membahas hubungan karakteristik sosial pasar Bali dengan sikap terhadap produk impor. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari apakah karakteristik psikologi sosial individu berkorelasi dengan sikap partisipan pada produk India dan produk Aceh yang mewakili produk domestik Indonesia. Manfaat penelitian ini memberikan informasi hubungan consumer *ethnocentrism*, dengan sikap konsumen terhadap produk domestik dan produk import untuk meningkatkan daya tarik produk lokal dimata pasar Bali yang memiliki corak Global.

Kata kunci: *consumer ethnocentrism, sosial identification, attitude , intention to buy*

Hubungan Pembelajaran Pemasaran Pariwisata, Soft Skill dan Kualitas Lulusan D3 Akademi Pariwisata di Kota Medan

Sumihar Sebastiana Sitompul¹, Djoko Kustono², Syarif Suhartadi³, Rita Margaretha Setyaningsih⁴

^{1.} State University of Malang, Indonesia, Vocational Program, Indonesia

^{2.} State University of Malang, Faculty of Technique, Indonesia

^{3.} State University of Malang, Faculty of Technique, Indonesia

^{4.} Medan Tourism Academy, Indonesia

Corresponding : State University of Malang, Indonesia

Email:sumiharsebastiana@gmail.com

Abstract- Vocational education is education which has pattern to develop skills, attitude, behavior, good habits and appreciate whose need by the employee to entered the fields and making the good progress in the work which have the meanings and productive. In the context of vocational education the meaning of qualities is the qualities of graduated the students who has good academy and non academy qualities. The performance qualities of graduated is influenced of input and learning process. Research aim at 1). Analyzing the simultaneous effect between Cumulative Index Point, Marketing Tourism Learning, and Soft Skills. 2). Analyzing the partial effect between Marketing Tourism Learning, Soft Skills. 3). Analyzing the dominant variable affecting the Performance qualities of graduated Tourism Academy in Medan. The employee of district Tourism office in North Sumatera as respondent of research. Path Analyzed are used in this research. Primary data are collected through questionnaire given to 60 of employee. Two independent variables are analyzed. Examples, Marketing Tourism Studied, Soft Skills. The dependent variable is Performance qualities of Graduated Tourism Academy. The collected data are analyzed with multiple linier regression analysis. Result of research indicates that Cumulative Index Point, Marketing Tourism Learning, Soft Skills have positive and simultaneous effect on Performance qualities of Graduated Tourism Academy. Partially, Cumulative Index Point, Tourism Marketing Learning, Job Training Point, and Soft Skills variables are found as the dominant effect on Performance qualities of Graduated Tourism Academy.

Key words: Marketing Tourism Learning, and Soft Skills, Performance qualities

Manajemen, Ekonomi dan Bisnis

Kajian Teoritis Atas Skema Manajemen Pajak Penghasilan Atas Asuransi Karyawan Dalam Perusahaan Perbankan Indonesia

Erwin Harinurdin

Laboratorium Administrasi Keuangan dan Perbankan
Program Pendidikan Vokasi UI

Abstrak-Kinerja lembaga keuangan yang sehat dan berkelanjutan (*sustainable*) ditentukan oleh efisiensi baik dari sudut pandang mikro maupun makro. Dari perspektif mikro, dalam suasana persaingan yang semakin ketat sebuah bank agar bisa bertahan dan berkembang harus efisien dalam kegiatan operasinya. Bank-bank yang tidak efisien, besar kemungkinan akan *exit* dari pasar karena tidak mampu bersaing dengan kompetitornya, baik dari segi harga (*pricing*) maupun dalam hal kualitas produk dan layanan. Bank yang tidak efisien akan kesulitan dalam mempertahankan kesetiaan nasabahnya dan juga tidak diminati oleh calon nasabah dalam rangka untuk memperbesar *customer base*-nya.

Sementara dari perspektif makro, industri perbankan yang efisien dapat mempengaruhi biaya intermediasi keuangan dan secara keseluruhan stabilitas sistem keuangan. Hal ini disebabkan peran yang sangat strategis dari industri perbankan sebagai intermediasor dan produser jasa-jasa keuangan. Dengan tingkat efisiensi yang lebih tinggi, kinerja perbankan akan semakin lebih baik dalam mengalokasikan sumberdaya keuangan dan pada akhirnya dapat meningkatkan kegiatan investasi dan pertumbuhan ekonomi.

Tujuan penelitian ini adalah Untuk menjelaskan dan menguraikan kebijakan pajak atas Asuransi untuk karyawan serta untuk menguraikan dan menganalisis skema pajak penghasilan atas asuransi karyawan pada perusahaan perbankan Indonesia..

Pengenaan Pajak penghasilan (PPh) atas Pembayaran Asuransi karyawan telah sesuai dengan prinsip *deductibility-taxability* dan *nondeductibility-nontaxability* meskipun terdapat ketidaksesuaian penerimaan manfaat asuransi Jiwa karena bertentangan dengan prinsip keadilan dan kepastian hukum. Terdapat beberapa alternatif skema pajak penghasilan terhadap asuransi meskipun semua alternatif tersebut harus disesuaikan dengan kondisi keuangan dan kebijakan perusahaan.

Kata kunci : pajak, asuransi, perbankan.

Determinan *Financial Distressed* Entitas Bank : Studi Empiris Pada Industri Perbankan Di Indonesia Periode 2012-2015

MARSDENIA,
PROGRAM VOKASI UNIVERSITAS INDONESIA
idelid53@gmail.com

ABSTRAK - This paper to investigates determinant factor influenced financial distressed condition in banking industry in Indonesia for period from 2012 to 2015 by using logistic regression approach. Sampel of this research consists of conventional banking industry, and the results are CAR, ROA, NPL, LDR, assets growth dan BOPO as proxy for financial performance influenced for financial distressed condition for conventional banking in Indonesia consistent with the predictions signs, although only LDR have significant negative influenced to financial distressed condition of banking industry. This result has implication for banking regulator to manage this factors as efficient as they can in order to make banking industry play their roles as intermediaries. And also have opportunity for future research to modified the method, model of research and sample extension.

Key Words: Financial distressed, financial performance, Banking industry, regression Logit

Indikator Kemiskinan Kabupaten Landak Provinsi Kalimantan Barat

Anisa Nurpita¹ dan Latri Wihastuti²

anisa.nurpita87@gmail.com dan latriwihastuti@gmail.com

² Dosen Prodi Ekonomika Terapan Departemen Ekonomika dan Bisnis SV UGM

Abstrak- Kabupaten Landak merupakan Kabupaten termiskin di Provinsi Kalimantan Barat. Penelitian terapan ini bertujuan menginventarisasi permasalahan kemiskinan dan menyusun indikator kemiskinan di Kabupaten Landak Provinsi Kalimantan Barat. Data yang digunakan adalah data primer menggunakan alat kuesioner serta didukung dengan data sekunder yang bersumber dari BPS Kabupaten Landak. Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah cluster sampling berdasarkan jumlah masyarakat miskin di Desa. Alat analisis yang digunakan adalah kualitatif yang didukung dengan analisis statistika deskriptif. Hasil dalam penelitian terapan ini adalah indikator kemiskinan di Kabupaten Landak. Aspek kemiskinan di Kabupaten Landak terbagi dalam tiga aspek yaitu aspek penghasilan, aspek pemenuhan kebutuhan dasar, dan aspek pendukung kemiskinan. Indikator kemiskinan aspek penghasilan yaitu pendapatan. Indikator kemiskinan aspek pemenuhan kebutuhan dasar terdiri dari pangan, sandang dan papan. Indikator kemiskinan aspek pendukung kemiskinan terdiri dari kesehatan, pendidikan, kepemilikan aset, akses air bersih, dan akses penerangan/listrik.

Kata Kunci: kemiskinan, aspek, indikator

Kontribusi Bank Perkreditan Rakyat (BPR) dalam Upaya Pengurangan Kemiskinan Daerah

Laksmi Yustika Devi
Departemen Ekonomika dan Bisnis, Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada
laksmiydevi@ugm.ac.id

Abstrak- Penelitian ini bertujuan untuk menginvestigasi kontribusi BPR dalam upaya pengurangan kemiskinan daerah dengan memperhitungkan dampak kebijakan bank sentral dan peraturan daerah tentang BPR dan UMKM. Data yang digunakan adalah data sekunder yang bersumber dari Badan Pusat Statistik, Bank Indonesia, Kementerian Keuangan, dan Kementerian Dalam Negeri. Alat analisis yang digunakan adalah regresi *two stage least squares*. Hasil dari regresi *two stage least squares* menunjukkan bahwa aset BPR, secara statistik, memiliki peran dalam pengurangan tingkat kemiskinan provinsi. Selain itu, estimasi *two stage least squares* menunjukkan bahwa tidak ada peraturan daerah yang memiliki efek signifikan terhadap perkembangan BPR. Lebih lanjut, kebijakan bank sentral tentang BPR, secara statistik, memiliki pengaruh signifikan dalam mendukung perkembangan BPR.

Kata kunci: BPR, kemiskinan, *two stage least square*

Pemodelan Jumlah Klaim Asuransi Tanggung Jawab Hukum Pihak Ketiga dengan GLM

Fia Fridayanti Adam
Insurance Administration and Actuarial Department Vocational Program
University of Indonesia, Depok, Indonesia
fia@vokasi.ui.ac.id

Abstrak

Asuransi umum adalah asuransi yang menanggung kerugian finansial dikarenakan rusaknya sebagian atau seluruh harta benda tertanggung. Dalam asuransi umum terdapat 13 jenis produk asuransi yang biasa dipasarkan, salah satunya adalah asuransi kendaraan bermotor. Risiko-risiko yang dijamin dalam asuransi kendaraan bermotor antara lain adalah kerugian dan kerusakan kendaraan yang dipertanggung karena kecelakaan, kebakaran, pencurian, serta tanggung jawab hukum pihak ketiga (third party liability). Dalam asuransi ini pemilik kendaraan menanggung klaim yang diajukan pengemudi lain, penumpang atau pejalan kaki, yang diakibatkan kecelakaan melibatkan pemilik kendaraan yang diasuransikan. Dalam asuransi, dikenal istilah klaim. Kejadian klaim ini bisa terjadi sewaktu-waktu sehingga klaim merupakan peubah acak. Oleh karena klaim data cacahan, sehingga regresi biasa yang menyatakan harus ada hubungan secara linier antara peubah bebas dan peubah terikat, galat harus berdistribusi normal, dan lain sebagainya tidak bisa digunakan. Untuk itu digunakan GLM. Pemodelan jumlah klaim asuransi tanggung jawab hukum pihak ketiga dengan peubah bebas adalah jumlah kecelakaan dengan menggunakan sebaran Binomial negatif menghasilkan yang baik. Hal ini ditunjukkan dengan nilai deviance yang mendekati 1. Interpretasi model menunjukkan jika jumlah kecelakaan meningkat 10 % maka jumlah klaim akan meningkat sebesar 18.5%.

Kata Kunci : Asuransi, klaim, GLM, deviance.

Proyeksi Permintaan Uang Kartal Indonesia

Yuni Andari, Nurisqi Amalia
Ekonomika Terapan Sekolah Vokasi UGM
yuni.andari@ugm.ac.id
nurisqi.amalia@ugm.ac.id

ABSTRAK -Penelitian ini bertujuan menganalisis pola volatilitas uang kartal di Indonesia selama periode 2010:01-2016:12, selain itu tujuan lain dari penelitian adalah menganalisis pengaruh faktor-faktor seasonal serta melakukan proyeksi permintaan uang kartal bulanan untuk tahun 2017. Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode analisis deskriptif kuantitatif dengan menggunakan alat analisis SARIMA (*Seasonal Autoregressive Integrated Moving Average*). Data yang digunakan merupakan data sekunder time series bulanan selama periode 2010-2016 yang bersumber dari publikasi BI. Hasil studi empiris menunjukkan bahwa berdasarkan kriteria penilaian kinerja suatu model, maka model terbaik dalam penelitian ini mempunyai kinerja sangat bagus. Hasil peramalan permintaan uang kartal di Indonesia pada Januari 2017 hingga Desember 2017 menunjukkan bahwa permintaan mencapai puncaknya pada Bulan Agustus.

Kata Kunci : *currency in circulation, forecasting, SARIMA.*

Penerapan Model Sistem Manajemen Mutu pada UMKM di Kota Bandung

Merita Bernik, S.Si.,MT
Fakultas Ekonomi dan Bisnis,
Padjadjaran Universitas Bandung
meritabernik26@gmail.com

Abstrak- Industry kreatif di kota Bandung mengalami pertumbuhan yang semakin pesat, terutama industry kreatif bidang kuliner dan fashion. Dengan semakin berkembangnya industry kreatif tersebut maka semakin banyaknya Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) di kota Bandung. Hal tersebut akan menimbulkan persaingan diantara UMKM, terutama dalam hal kualitas produk yang dihasilkan. Banyak produk dari UMKM tersebut apabila diukur dari segi kualitas telah dapat memenuhi kepuasan konsumen, akan tetapi kualitas produk yang dihasilkan tidak sejalan dengan sistem manajemen di UMKM tersebut. Salah satu cara yang dapat memperbaiki sistem manajemen pada UMKM adalah dengan memahami dan menerapkan Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2015. Pemahaman mengenai ISO 9001:2015 ini tidak cukup mudah untuk UMKM, maka oleh sebab itulah dibuatkan model yang sederhana dari SMM ISO 9001:2015 sehingga mudah untuk dipahami oleh UMKM. Pelatihan untuk mengenalkan model tersebut merupakan cara yang akan diterapkan dalam kegiatan PKM ini. Setelah dilakukannya pelatihan, maka UMKM tersebut dapat menerapkan model SMM ISO 9001:2015, sehingga sistem manajemen di UMKM tersebut dapat diperbaiki yang pada akhirnya akan mengakibatkan meningkatnya kepuasan konsumen, terkontrolnya kualitas produk dan meningkatnya produktivitas kinerja dari UMKM tersebut.

Keywords: Sistem Manajemen Mutu, ISO 9001:2015, UMKM

Karakteristik pengelolaan keuangan masyarakat miskin di Masyarakat binaan Prodi Keuangan dan Perbankan di Kelurahan Depok Lama

Sancoko
Wahyu Nofiantoro

Abstrak- Penelitian dilakukan di lokasi masyarakat binaan kelurahan Depok Lama Kota Depok. Tujuan dari Penelitian ini untuk melihat karakteristik pengelolaan keuangan masyarakat binaan Prodi Keuangan & Perbankan. Hal ini menjadi menarik karena akan didapat pola perilaku masyarakat dalam hal keuangan contoh: seberapa banyak orang yang menabung.. Metode penelitian digunakan ialah deskriptif analisis dengan pendekatan kuantitatif. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan secara umum masyarakat dapat memenuhi kebutuhannya serta dapat menyisihkan sebagian pendapatnya untuk menabung.

Kata kunci; Literasi Keuangan, Menabung,

Tax Amnesty Dalam Perspektif Masyarakat Wajib Pajak

Nabila Istighfarin

Fidiana

Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia (STIESIA) Surabaya

ABSTRAK- Studi ini bermaksud mengurai implementasi tax amnesty dari sudut pandang masyarakat pajak, baik itu otoritas pajak, konsultan pajak, dan wajib pajak. Dengan desain kualitatif dengan 14 orang informan yang merepresentasi masyarakat pajak, studi ini menghasilkan bahwa motivasi mengikuti tax amnesty antara lain untuk menghindari risiko yang lebih besar di kemudian hari dengan mempertimbangkan rendahnya tarif. Pola pikir risiko dan tarif rendah mengilustrasi pola pikir rasional. Sehingga dapat disimpulkan bahwa wajib pajak merespon tax amnesty dengan pola pikir matematis dengan melakukan trade off antara tarif dengan risiko diperiksa. Ini berarti bahwa wajib pajak benar-benar merealisasi dirinya sebagai pedagang yang senantiasa mengkalkulasi benefit dan risiko.

Kata kunci: tax amnesty, penghindaran risiko (*tax avoidance*), ekonomis

Strategi Pengisian Lini Produk Melalui Konsinyasi (Studi Kasus: Screamous Bandung)

Deru R Indika SE, MBA.
Program Diploma Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Padjadjaran
Bandung, Indonesia
derurindika@gmail.com

Abstrak—Perusahaan berusaha untuk memperbanyak lini produk yang ditawarkan kepada konsumen dengan tujuan dapat menjangkau konsumen yang lebih banyak yang akhirnya memperluas pangsa pasar. Pada bisnis distro, salah satu cara yang dilakukan untuk menjaga lini produk adalah dengan melakukan perjanjian konsinyasi. Penelitian ini mencari bagaimana penerapan konsinyasi pada perusahaan distro yang dimiliki clothing company di Bandung dan bagaimana tetap menjaga konsistensi lini produk yang ditawarkan. Hasil penelitian, perjanjian konsinyasi digunakan untuk mengisi lini produk pada distro yang berada di luar Kota Bandung agar tetap penuh dan produk yang dipasok oleh consignor sesuai dengan konsep *distro consigne*.

Keywords—lini product; perjanjian konsinyasi; distro; clothing company

Kinerja Keuangan Klub-Klub Sepak Bola Di Liga Inggris

¹⁾ Huda Aulia Rahman

²⁾ Lucia Ari Diyani

^{1,2} Akademi Akuntansi Bina Insani

Email: hudaauliarahman@gmail.com

Abstract - *This research aims to analyze the financial performance of English football Clubs. This research examined six biggest football clubs in Premier League: Arsenal, Chelsea, Liverpool, Manchester City, Manchester United, and Tottenham Hotspur. The financial performance of football clubs are measured using financial ratios that can be applied to the football industry. In addition to financial ratio analysis, this research also using Altman's Z-Score Modification method to analyze the potential bankruptcy of the clubs. The results of this research conclude that Arsenal is a football club with the best financial performance in the Premier League, especially in liquidation ratio and the ability to manage the finances to buy the football players. Liverpool is a club with the worst financial performance, in terms of both financial ratios and Altman's Z-Score. Before making a decision to invest in a football club, investors need to evaluate the financial condition of the football clubs based on financial ratio and the z-score of the clubs.*

Keywords: *altman's z-score, financial performance, financial ratio, football club*

Financial Planner : Membimbing, Mengarahkan dan Memetik hasil Bersama dengan Klien yang Optimis dengan Tujuan Hidupnya.

Kuncoro Haryo Pribadi
Administrasi Asuransi dan Aktuaria
Program Pendidikan Vokasi Universitas Indonesia
kuncorohp@gmail.com

ABSTRAK - Profesi sebagai seorang Financial Planner memang sebagai profesi yang ditekuni oleh sebagian besar orang yang bekerja didunia asuransi. Bahkan banyak orang yang menjadi Top CEO di perusahaan – perusahaan yang ada di kancan industri asuransi dan financial yang ada. Dengan demikian profesi financial di Indonesia memang perlu diperhatikan dan dikembangkan lebih lanjut sebagai profesional tenaga-tenaga di Industri Financial pada khususnya. Dengan adanya para financial planner di industri asuransi dan financial pada khususnya memberikan warna tersendiri di dunia asuransi.

Kata kunci : Macam Produk Asuransi, Proteksi Keuangan, Investasi

Pengaruh Laba Akuntansi Dan Arus Kas Terhadap *Return Saham* Pada Perusahaan Otomotif

¹⁾Suryani

²⁾Lucia Ari Diyani

^{1,2} Akademi Akuntansi Bina Insani
Bekasi, Indonesia

Email : suryaniani702@gmail.com

ABSTRACT- *The purpose of this research is to examine the effect of accounting profit, cash flow from operating activities, cash flow from investing activities and cash flow from financing activities to stock return. Financial statement is one of the important information that can be used by investors to evaluate the performance of the company. This research examined eight go public automotive and components industries that is registered in BEI in 2011 - 2015. The analysis method of this research used multiple regression analysis. The result of this research indicate that partially accounting profit, cash flow from operating activities, cash flow from investing activities and cash flow from financing activities not influenced on stock return. While simoultaneously accounting profit, cash flow from operating activities, cash flow from investing activities and cash flow from financing activities also not influenced on stock return. Investors need to consider the profit and cash flow before make an investment decision on automotive and components industries.*

Keywords : *accounting profit, cash flow from finanving activities, cash flow from investing activities, cash flow from operating activities, and stock return*

Analisis Strategi Peningkatan Kinerja Koperasi Jasa Keuangan Syariah (KJKS) BMT Bakti Nurul Huda Kelurahan Depok Lama

Wahyu Nofiantoro, Kusnar Budi, Asti Setiawati

Program Studi Administrasi Keuangan dan Perbankan, Program Pendidikan Vokasi, Universitas Indonesia
e- mail: w.nofiantoro@office.ui.ac.id

ABSTRAK- Koperasi Jasa Keuangan Syariah Baitul Maal Wal-Tamwil Bakti Nurul Huda sebagai lembaga ekonomi seharusnya berperan dalam upaya penanggulangan kemiskinan. Namun demikian, saat ini kinerja KJKS BMT Bakti Nurul Huda belum optimal sehingga lembaga koperasi belum sepenuhnya menjalankan peran sebagai lembaga ekonomi. Dalam rangka meningkatkan kinerja lembaga koperasi dibutuhkan strategi alternatif yang tepat dan dapat diterapkan pada KJKS BMT Bakti Nurul Huda. Penyusunan rencana strategis dilakukan dengan mengidentifikasi faktor internal dan eksternal (*SWOT analysis*) yang kemudian dianalisis menggunakan instrument matrik IFE, EFE, dan IE. Data yang digunakan dalam penelitian adalah data primer dan data sekunder dan kemudian diolah dengan metode *content analysis*. Berdasarkan hasil analisis dengan menggunakan instrument matrik IFE, EFE, dan IE diperoleh 2 strategi utama yang dapat diterapkan yaitu *market penetration* yang meliputi pengadaan SDM untuk bagian *marketing* yang memiliki kompetensi bidang pemasaran, mengembangkan diversifikasi produk koperasi, menetapkan harga jual yang sesuai, dan membuat *e-marketing*. Strategi yang kedua adalah *market development* yang meliputi kebijakan modifikasi produk tanaman hidroponik menjadi pelayanan jasa pelatihan budidaya tanaman hidroponik.

Kata Kunci: KJKS BMT, koperasi syariah, strategi, *market penetration*, *market development*

Faktor Yang Mempengaruhi Cadangan Dana Tabarru' Asuransi Dan Reasuransi Syariah Di Indonesia

Karin Amelia Safitri, S.Pd, M.Si
Insurance and Actuary Administration Study Program
Vocational Program, University of Indonesia
karinka1803@gmail.com

Abstrak—Cadangan dana tabarru' merupakan kumpulan dana dari setiap pengguna jasa asuransi untuk menolong pengguna lainnya ketika mendapat musibah. Cadangan dana ini merupakan salah satu keuntungan perusahaan dan nasabah yang didapat dari pendapatan underwriting tabarru, beban tabarru, dan hasil investasi dana tabarru.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi Cadangan Dana Tabarru' pada seluruh perusahaan asuransi dan reasuransi di Indonesia. Objek penelitian yang diamati adalah seluruh perusahaan asuransi dan reasuransi di Indonesia. Teknik analisis statistika yang digunakan dalam penelitian ini adalah regresi berganda.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa peubah hasil investasi dan pendapatan premi berpengaruh signifikan terhadap cadangan dana tabarru' perusahaan asuransi. Kebaikan model regresi dapat diukur dengan Adjusted R-Squared sebesar 88,9%. Hal ini berarti peubah hasil investasi dan pendapatan premi dapat menjelaskan keragaman cadangan dana tabarru sebesar 88,9%.

Kata kunci : Tabarru, Reasuransi, Asuransi syariah

Analisis Persepsi Kegunaan, Persepsi Kemudahan, Penggunaan, Efisiensi, dan Efektivitas Sistem Informasi oleh UMKM di Wilayah Depok

Titis Wahyuni

Vocational Program in Accounting
Vocational Education Program, University of Indonesia
Depok, Indonesia
Email : titisw2001@gmail.com

Abstract- *SMEs have a major contribution to the Indonesian economy. In order to continue provide the contribution on the country's economy, SMEs should be able to grow and compete effectively in terms of price, quality, service, cost structure, and customer satisfaction. To achieve these objectives required accounting information. Accounting information is especially useful for SMEs because it is used as a tool for economic decision-making as well as non-economic decisions. However, many SMEs do not use and utilize the accounting information generated from the accounting information system (AIS). The purpose of this study is to determine the perception of usefulness, usability benefits, efficiency, and effectiveness of the accounting information system by SMEs in the area of Depok This study is uses a descriptive quantitative method to analysis the perception of usefulness, perceived ease of use, efficiency, and effectiveness of Accounting Information Systems by SMEs in the area of Depok. The resulst showed that The results of this research are used to help SMEs in the area of Depok in order to develop their business and compete in free trade so that it can continue to contribute to the country's economy.*

Keywords: *perceived usefulness, perceived ease of use, efficiency, effectiveness, accounting information systems, accounting information, SMEs*

Bank Desa serta Literasi Keuangan Pedesaan : Rekonseptualisasi Laku Pandai

Deni Danial Kesa
Laboratorium Administrasi Keuangan dan Perbankan Program Vokasi UI
denidanielkesa@gmail.com

Abstraksi- Pedesaan dengan segala keberagamannya menjadi sangat penting perannya di kaitkan melalui UU Desa yang sudah disahkan beberapa waktu yang lalu. Jadi modal kerja yang sudah di kucurkan oleh pemerintah menjadi sangat berlimpah dan rawan ketidak tepatan. Dengan demikian, hasil yang diharapkan dari dana desa tersebut sepenuhnya tergantung dari ketersediaan fasilitas dan sumber daya yang mereka miliki. Artinya, semakin fasilitas atau infrastruktur, semakin banyak hasil yang diperoleh.

Berdasarkan dua puluh wawancara dengan para ketua kelompok tani yang berperan aktif dalam penelitian ini, maka ada model bank desa yang berbasis keuangan inklusi yang mengadopsi program laku pandainya OJK yang berhasil dipetakan. Penelitian dikembangkan dalam dua perspektif, pertama, terciptanya taksonomi kualitatif melalui identifikasi kelas komoditas dari model jaringan integrasi pembangunan desa. Kedua, analisis cluster untuk menjelaskan kelompok jasa keuangan yang sesuai dengan perundang undangan yang bisa diterapkan dalam pola bank desa. Konfigurasi koresponden model perbankan terkait dengan portofolio spesifik layanan. Penelitian ini menjadi akan sangat efektif apabila prinsip prinsipnya memenuhi syarat program laku pandai, inklusi keuangan dan literasi keuangan.

Kata Kunci: Agribisnis, Bank Desa, Literasi keuangan, Laku Pandai, Keuangan inklusi

KYC Agents dan Antisipasi Kejahatan Institusi Keuangan Ilegal Yang Disebabkan Dari Penghimpunan Dana Masyarakat

Sandra Aulia¹ Deni Danial Kesa²

¹ Laboratorium Akuntansi Program Pendidikan Vokasi UI

² Laboratorium Administrasi Keuangan dan Perbankan Program Pendidikan Vokasi UI
salia_zanny@gmail.com

Abstraksi- Berbagai permasalahan muncul ketika dana masyarakat dikelola oleh pihak pihak yang tidak berkepentingan, kesalahan lebih banyak disebabkan dikarenakan ketidakpatuhan terhadap prosedur dan penerapan prinsip *Know Your Customer* untuk mencegah terjadinya tindak pencucian uang (*Money Laundering*) dan pendanaan ilegal yang dilakukan melalui media institusi keuangan. Dalam hal ini antisipasi dampak negatif tersebut dengan melalui system teknologi informasi yang disebut *KYC Agent*. System ini diharapkan mampu meminimalisir terjadinya tindak pidana pencucian uang dan pendanaan ilegal melalui SOP pelaporan keuangan, KYC Agents yang dimiliki dengan memberikan wewenang dan tanggung jawab terbatas kepada unit tersebut untuk mematuhi (*compliance*) dan melaksanakan prinsip *Know Your Customer* sebagai pemenuhan kewajiban terhadap peraturan Bank Indonesia dan Otoritas Jasa Keuangan.

Kata Kunci: KYC Agents, Kepatuhan, Prinsip Know Your Costumer, pencucian uang

Analisis Riset Transfer Pricing

Dewi Kartika Sari

Program Pendidikan Vokasi Universitas Indonesia

dewi.kartika@gmail.com

ABSTRAK-Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perkembangan penelitian *transfer pricing*, serta menginvestigasi topik dan metodologi apa saja yang banyak digunakan dalam penelitian tersebut. Berbeda dengan studi literatur sebelumnya, penelitian ini selain melihat perkembangan topik terkait *transfer pricing* juga mengobservasi penelitian *transfer pricing* yang terkait pajak. Kajian terkait *transfer pricing* dan pajak dipilih, karena praktik *transfer pricing* selain digunakan untuk memaksimalkan keuntungan perusahaan, juga seringkali digunakan sebagai alat pengurang pembayaran pajak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa berdasarkan 26 artikel yang dianalisis, diketahui bahwa penelitian terkait *transfer pricing* tersebar di berbagai jurnal, namun kebanyakan tersedia dalam jurnal dengan topik akuntansi. Metodologi yang banyak digunakan dalam meneliti *transfer pricing* adalah metode kualitatif dan kuantitatif. Topik yang terbanyak diteliti adalah mengenai *transfer pricing* dan pajak, yaitu terkait penghindaran pajak. Sedangkan penelitian terkait *transfer pricing* dan akuntansi manajemen, banyak menganalisis mengenai pengaruh *transfer pricing* terhadap teknik perhitungan biaya.

Kata kunci: *Transfer Pricing, Pajak, Penghindaran pajak*

Lampiran surat keputusan nomor: 01/SK/KFPTVI/UI/XI/2017 tertanggal 26 Januari 2017 tentang Panitia Seminar Nasional dan Workshop Forum Pendidikan Tinggi Vokasi Indonesia (Forum PTVI)

SUSUNAN PANITIA RAKER/WORKSHOP DAN SEMINAR NASIONAL

Steering Committee : Prof. Dr. Ir. Sigit Pranowo Hadiwardoyo, DEA.
: Ir. Hotma Prawoto Sulistiyadi, MT, IP-Md HAKI.
: Prof. Dr. Retna Apsari, M.Si.
: Muh. Khairudin, Ph.D.
: Wikan Sakarinto, ST, MSc, PhD.
: Ir. Antony Sihombing, MPD, PhD.
: Dr. Drs. D Iwan Riswandi, SE, MS.
: Dr. Ir. Darmawan Octo Sucipto, M.Si.
: Dr. M. Bruri Triono, M.Pd.

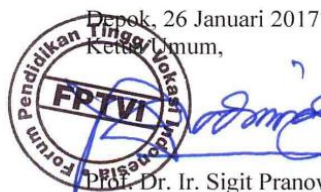
Ketua : Dr. Putu Saroyini Piartrini, MM.Ak.
Wakil Ketua : Dr. Ir. Wawan Oktariza, MS.
Sekretaris & Humas : Mohammad Ridha, S.Sos, M.Si.
Seksi Acara dan Makalah : Armand Faslih, ST, MT.
: Deni Dannial Kesa, MBA, PhD .
: Tim Universitas Udayana

Seksi Akomodasi & Transportasi : Dr. I Wayan Suardana, ST.Par., M.Par.
Seksi Publikasi & Pendaftaran : Janny F Abidin, ST, MT.
: Widyosuwasto, S.Sos.

Seksi Dokumentasi : Tim Universitas Udayana
Seksi Bendahara : Sandra Aulia, SE, Ak, MSAK, CA, CPA.

Reviewer:

1. Prof. Dr. Ir. Sigit Pranowo Hadiwardoyo, DEA
2. Prof. Dr. Retna Apsari, M.Si.
3. Prof. Dr. Suharno
4. Dr. M. Bruri Triono, MPd.
5. Muh. Khairudin, PhD.
6. Dr. Drs. D Iwan Riswandi, SE, MS.
7. Wikan Sakarinto, ST, MSc, PhD.
8. Ir. Antony Sihombing, MPD, PhD.
9. Dr. Ir Darmawan Octo Sucipto, M.Si.
10. Dr. Putu Saroyini Piartrini, MM.Ak.
11. Dr. Ir Wawan Oktariza, MS.
12. Dr. Machsus, ST, MT.
13. Dr. Agus Purwanto, M.Si.Akt.
14. Dr. Rita Komaladewi, SP, MM.



No. ISBN.978-602-74954-1-8

Kumpulan Abstrak Seminar Nasional FPTVI 2017

Universitas Indonesia, Gedung A Ruang A-101

Kampus UI Depok

Tel. 021-29027481

Fax.021-29027480

Email : sekretariat@forum-vokasi.id

