

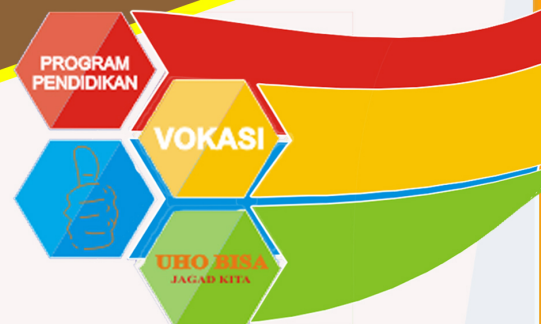
ISBN: 978-602-71928-0-5

# PROSIDING

## SEMINAR NASIONAL

### PENDIDIKAN VOKASI INDONESIA

#### TAHUN 2016



**Inovasi Teknologi dan Pembangunan  
Sumberdaya Manusia Berdaya Saing  
Memasuki Era MEA**



*Published by :*

Kendari, 08 Maret 2016

**Program Pendidikan Vokasi  
Universitas Halu Oleo**



**PROSIDING  
SEMINAR NASIONAL PENDIDIKAN VOKASI INDONESIA  
PROGRAM PENDIDIKAN VOKASI UNIVERSITAS HALU OLEO  
8 MARET 2016**

**ISBN : 978-602-71928-0-5**

Hak Cipta dilindungi Undang-undang memfotocopy atau memperbanyak dengan cara apapun, sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa seizin penerbit adalah tindakan tidak bermoral dan melawan hukum

**Judul Buku**

**PROSIDING SEMINAR NASIONAL PENDIDIKAN VOKASI  
INDONESIA: INOVASI TEKNOLOGI DAN PEMBANGUNAN  
SUMBERDAYA MANUSIA BERDAYA SAING MEMASUKI ERA  
MEA**

**Penyunting:**

**Dr. Ruslan, S.Si., M.Si.**

**Tajidun, S.Kom, M.T**

**Muslim S.Sos, M.Si.**

**Tata Letak/ Cover:**

**Sahabuddin Hay, ST., M.Eng.**

**Penerbit:**

**Program Pendidikan Vokasi Universitas Halu Oleo**

**Kampus Bumi Tridharma Andounouhu**

**Kendari 93232 Phone: (0401)3198207**

**E-mail: ppvokasiuho@gmail.com**

## **KATA PENGANTAR**

Dengan diberlakukannya Masyarakat Ekonomi Asean atau MEA memberikan tantangan sendiri bagi dunia pendidikan di Indonesia. Hal ini dikarenakan banyaknya tenaga kerja dari luar Indonesia yang masuk ke Indonesia, sehingga menambah persaingan yang ketat dalam dunia kerja. Sedangkan banyaknya perguruan tinggi yang ada di Indonesia tentu saja akan menghasilkan lulusan yang diharapkan mampu bersaing di dunia kerja. Persaingan ketat di dunia kerja menuntut mahasiswa memiliki keahlian khusus demi bisa menembus ranah industri.

Seiring dengan hal tersebut pendidikan vokasi hadir sebagai bagian dari kebijakan pemerintah dalam bidang pendidikan. Pendidikan vokasi dapat menjadi bagian bagi calon mahasiswa untuk mempersiapkan bekal keahlian itu. Pendidikan vokasi adalah pendidikan yang membangun keahlian bersertifikasi, sehingga calon pekerja terlindungi hak-haknya di dunia global. Pendidikan vokasi bertujuan menciptakan lulusan yang memiliki keterampilan serta keahlian secara profesi dalam bidang ilmu pengetahuan tertentu seperti seni, teknologi, kesehatan, ekonomi, dan pariwisata, serta menghasilkan penelitian terapan dan kegiatan yang bermanfaat bagi masyarakat. Sebab, kurikulum yang diberikan berbasis kompetensi, ditambah lagi dengan pemberian sertifikasi sehingga lulusan pendidikan vokasi dapat bersaing dalam dunia kerja.

Sebagai bentuk pengembangan inovasi teknologi dan pengembangan sumberdaya manusia, maka seminar nasional pendidikan vokasi yang bertemakan inovasi teknologi dan pembangunan sumberdaya manusia berdaya saing memasuki era MEA dilakukan dengan tujuan untuk berbagi pengetahuan terapan dan teknologi baik dari kalangan akademisi maupun pengguna lulusan pendidikan vokasi.

Seminar yang diselenggarakan oleh Program Pendidikan Vokasi Universitas Halu Oleo diharapkan mampu berbagi pengetahuan terapan dan teknologi serta menghasilkan ide inovatif dan solutif untuk mengembangkan pendidikan vokasi dalam menghadapi masyarakat ekonomi asean. Prosiding ini diharapkan dapat menambah wawasan dan pengetahuan bagi pembaca.

**Kendari, 8 Maret 2016**

**Panitia Seminar Pendidikan Vokasi 2016**

|  |    |
|--|----|
| DAFTAR ISI   |    |
| COVER  |    |
| HALAMAN SAMPUL   |    |
| KATA PENGANTAR .....   | I  |
| DAFTAR ISI .....   | II |
| PERSIAPAN MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI KEGIATAN<br>PERTAMBANGAN STUDI KASUS RENCANA LOKASI PERTAMBANGAN<br>RIO TINTO DI KECAMATAN RINTO KABUPATEN KONAWA PROV.<br>SULTRA<br>Yani Taufik.....  | 1  |
| FORMULASI PENGETAHUAN TUKANG BANGUNAN MENGENAI PONDASI<br>Muhammad Zakaria Umar .....  | 12 |
| STUDI IMPLEMENTASI KEBIJAKAN PUBLIK TERHADAP KINERJA<br>SEKTOR PERIWISATA DI PROVINSI SULAWESI TENGGARA<br>Sitti Hairani Idrus .....   | 23 |
| PENERAPAN TEKNIK <i>POLARIMETRY SYNTHETIC APERATURE RADAR</i><br>PADA CITRA SATELIT ALOS PALSAR UNTUK PEMETAAN STOK KARBON<br>DI INDONESIA (WILAYAH STUDI SULAWESI TENGGARA)<br>Laode Muh Golok Jaya <sup>1</sup> , Ketut Wikantika <sup>2</sup> , Katmoko Ari Sambodo <sup>3</sup> , Armi<br>Susandi <sup>4</sup> ..... | 31 |
| KUALITAS KARKAS DAN KANGDINGAN KOLESTEROL DAGING<br>KAMBING KACANG DENGAN PEMBERIAN PAKAN KULIT BUAH KAKAO<br>FERMENTASI<br>H Bulkaini <sup>1</sup> , Mastur <sup>1</sup> , dan Sukmawati <sup>2</sup> .....   | 44 |
| PERBEDAAN KUALITAS KARKAS, <i>MARBLING</i> DAN KANDUNGAN<br>KOLESTEROL DAGING SAPI BALI YANG DIBERI PAKAN BUAH KAKAO<br>FERMENTASI DENGAN PAKAN KONSETRAT KOMERSIAL<br>H Bulkaini <sup>1</sup> , I Wayan Karda <sup>2</sup> , dan M.Ashari <sup>2</sup> .....  | 54 |
| PRODUKTIVITAS PADI SAWAH DENGAN MENERAPKAN KEARIFAN<br>LOKAL "LEDI" (STUDI KASUS DI KABUPATEN BIMA-PROVINSI NUSA<br>TENGGARA BARAT)<br>Muhammad Ahyar.....   | 66 |
| PERTUMBUHAN MOLTING DAN TINGKAT KELANGSUNGAN HIDUP<br>KEPITING BAKAU ( <i>Scylla Serrata</i> ) PADA PADAT TEBAR YANG BERBEDA<br>Herianto <sup>1</sup> , AlisMukhlis <sup>2</sup> , NunikCokrowati <sup>3</sup> .....   | 74 |
| KARAKTERISTIK AGRONOMI BIBIT KOPI ARABICA ( <i>Coffe Arabica L</i> )<br>PADA BERBAGAI INTERVAL PENYIRAMAN AIR<br>Hidayati Fatchur Rochmah <sup>1</sup> , Ade Wachjar <sup>2</sup> , Eko Sulistyono <sup>2</sup> .....  | 84 |

|  |     |
|--|-----|
| OPTIMASI INTENSITAS NAUNGAN PADA PERTUMBUHAN BIBIT KOPI ARABICA ( <i>Coffe Arabica L</i> )<br>Ade Astri Muliasari <sup>1</sup> , Ade Wachjar <sup>2</sup> , Supijatno <sup>3</sup> .....   | 97  |
| PENINGKATAN KUALITAS PENDIDIKAN PENDUDUK LOKAL TIMIKA MELALUI PENDIDIKAN DIPLOMA SAGU<br>Ratih Kemala Dewi <sup>1</sup> , Shandra Amarillis <sup>1,2</sup> , Restu Puji Mumpuni <sup>1</sup> , MH Bintoro <sup>1,2</sup> .....   | 109 |
| SINTESA DAN PENERAPAN FILM Ba <sub>0,55</sub> Sr <sub>0,45</sub> TiO <sub>3</sub> PADA PROTOTIPE SISTEM PENERING OTOMATIS PRODUK PERTANIAN BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA 8535<br>Ridwan Siskandar <sup>1</sup> , Irzaman <sup>2</sup> , Irmansyah <sup>2</sup> .....        | 119 |
| RANCANG BANGUN ALAT PEMBERI MAKAN IKAN OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLLER ARDUINO MEGA R3 DENGAN SISTEM MONITORING BERBASIS WEB<br>Inna Novianty <sup>1</sup> , Ridwan Siskandar <sup>2</sup> .....   | 131 |
| PENENTUAN JUMLAH ARMADA ANGKUTAN KOTA YANG OPTIMAL DI KOTA BANDUNG BERDASARKAN <i>Headway</i> (STUDI KASUS: TRAYEK T.HALL - CIUMBULEUIT)<br>Agung Prayudha Hidayat <sup>1</sup> , Putri Azmi <sup>2</sup> .....  | 140 |
| UJI AKTIVITAS INHIBITOR PERKECAMBAHAN EKSTRAK TEMULAWAK<br>Ika Resmeiliana <sup>1)</sup> , Arini Septianti <sup>1)</sup> , Asih Fitria Lestari <sup>1)</sup> , Zulaeha <sup>2)</sup> .....   | 147 |
| IDENTIFYING POTENTIAL AREAS FOR AGRICULTURE IN SEMARANG INDONESIA BY USING GIS TECHNOLOGY<br>Edi Wiraguna <sup>1</sup> , Andhi Pratama Putra <sup>2</sup> .....  | 152 |
| OPTIMASI KONDISI OPERSAI OPERASI <i>DEGRADASI</i> BAHAN PEWARNA UNTUK PENGOLAHAN LIMBAH CAIR PERCETAKAN DENGAN VARIABEL KOAGULAN DAN LAJU AIR UMPAN <i>FILTER TUBE</i><br>Bambang Sugiarto <sup>1</sup> , Andri Perdana <sup>2</sup> , Putri Restu Dewati <sup>3</sup> ..... | 166 |
| PENGARUH PERILAKU KONSUMEN DAN <i>WORD OF MOUTH</i> TERHADAP PEMILIHAN JURUSAN DAN UNIVERITAS (STUDI PADA MAHASISWA BARU PROGRAM PENDIDIKAN VOKASI UNIVERSITAS INDONESIA ANGKATAN 2015)<br>Amelita Lusua <sup>1</sup> , Pijar Suciati <sup>1</sup> .....                     | 176 |
| PENDIDIKAN VOKASI, SOLUSI MENEKAN PENGANGGURAN: ANALISIS KESIAPAN SDM LULUSAN PROGRAM STUDI KOMUNIKASI DENGAN KEBUTUHAN DUNIA INDUSTRI TAHUN 2011-2013<br>Endang Setiowati, Titis Wahyuni, Marsdenia, Budiman Machmud Musthofa.....  | 194 |
| REVITALISASI KOMODITAS AGROBISNIS DALAM MENGEMBANGAN MODEL BANK DESA<br>Deni Danial Kesa.....  | 220 |

|   |     |
|---|-----|
| KONTRIBUSI PELAYANAN JKN TERHADAP KEUANGAAN RUMASH SAKIT<br>Supriadi.....   | 230 |
| PENERAPAN FASHION MERCHANDISING PADA JARINGAN PERUSAHAAN <i>RETAIL (MATAHARI DEPARTEMEN STORE GROUP)</i><br>Mohammad Ridha .....  | 244 |
| ANALISIS PERPAJAKAN ATAS ASET YANG DIAMBIL ALIH (AYDA)<br>Erwin Harinurdin <sup>1</sup> .....   | 258 |
| PENGARUH KONDISI BATANG BAWAH, KLON, DAN WAKTU PELAKSANAAN TERHADAP KEBERHASILAN OKULASI DAN PERTUMBUHAN BIBIT KARET<br>Suwarto, Radhiya Nur Anwar .....  | 276 |
| MODEL PEMBERDAYAAN DESA MANDIRI ENERGI DALAM RANGKA MENINGKATKAN PENDAPATAN MASYARAKAT MELALUI PENGUATAN LEMBAGA KOPERASI DESA<br>Fauzan Murdapa <sup>1</sup> , Dwi Haryono <sup>2</sup> , Sugeng P.H <sup>2</sup> , Yulianto R <sup>2</sup> , R. Sigit K <sup>3</sup> .....        | 287 |
| MANFAAT EKONOMI PEMBANGUNAN REAKTOR BIOGAS BAGI MASYARAKAT DESA DI KABUPATEN PESAWARAN PROVINSI LAMPUNG<br>Dwi Haryono .....  | 295 |
| ANALISIS MODEL PENERIMAAN PENGGUNA DENGAN MODEL UTAUT: STUDI KASUS APLIKASI ANDROID <i>e-filing 1770 SS</i> DIREKTORAT JEDERAL PAJAK<br>Thesa Adi Purwanto .....  | 302 |
| STUDI KEKUATAN TARIK DAN <i>BENDING</i> KOMPOSIT <i>SANDWICH</i> SERAT ECENG GONDOK DENGAN MENGGUNAKAN <i>CORE</i> KERTAS KARDUS BEKAS<br>Al Ichlas Imran <sup>1</sup> , Abd. Kadir <sup>2</sup> , Samhuddin <sup>2</sup> , Aminur <sup>2</sup> , Didik Hermawan <sup>2</sup> ..... | 321 |
| ANALISIS KEPUASAN NASABAH PADA BANK BTN SYARIAH CABANG YOGYAKARTA<br>Salimin.....   | 331 |
| ANALISIS KEPUASAN NASABAH BANK BTN SYARIAH YOGYAKARTA<br>Aidha Trisanty .....   | 342 |
| PENGARUH PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN MUTU ISO 9001:2008 PADA PENINGKATAN KINERJA INDUSTRI PERBANKAN DI YOGYAKARTA<br>Arief Darmawan, SE., MM <sup>1</sup> , RR. SitiMuslikhah, SE, M.Sc <sup>2</sup> .....   | 354 |
| IMPLIKASI KOMPONEN PERUBAHAN PAJAK DALAM LABA TERHADAP PERSISTENSI DAN PERAMALAN - STUDI TERHADAP PERUSAHAAN YANG TERDAFTAR DI BEI PERIODE 2010-2013<br>Dewi Kartika Sari, Birawani Dwi Anggraeni, Sandra Aulia.....  | 369 |

|   |     |
|---|-----|
| PEMODELAN KLAIM NETTO DENGAN MENGGUNAKAN MODEL CAMPURAN LINIER DAN MODEL CAMPURAN LINIER BERBASIS SEBARAN t<br>Fia Fridayanti Adam <sup>1</sup> , Khairil A. Notodiputro <sup>2</sup> .....   | 388 |
| PERANCANGAN MESIN PELENTUR PELAT <i>TYPE ROL PIRAMIDE</i><br>Sudarsono <sup>1</sup> , Aminur <sup>2</sup> , Abd Kadir <sup>3</sup> .....  | 397 |
| AUDIT INSTALASI PEMANFAATAN TENAGA LISTRIK PADA GEDUNG EXISTIM<br>Mustamin <sup>1</sup> , Salama Manjang <sup>2</sup> , Arman Faslih <sup>3</sup> , Tambi <sup>4</sup> .....  | 403 |
| ANALISIS PEMBEBANAN KABEL BAWAH TANAH 220 kV BERDASARKAN IMPEDANSI SURJA DAN REAKTANSI<br>Ashar Ar <sup>1</sup> , Mustamin <sup>2</sup> , Sofyan <sup>3</sup> .....   | 424 |
| PROBLEMS EVALUATION OF A DRAINAGE SYSTEM IN KADI DISTRICT KENDARI CITY<br>Ahmad Syarif Sukri .....  | 439 |
| STUDI EVALUASI DAN PENGEMBANGAN FASILITAS PELABUHAN PERIKANAN PANTAI (PPP) TENAU DI KOTA KUPANG<br>Dian E. W. Johannis <sup>1</sup> , Aplimon Jerobisonif <sup>2</sup> .....  | 469 |
| PENINGKATAN KAPASITAS PEMBANGKITAN PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKROHYDRO (PLTMH) UNTUK PENINGKATAN PELAYANAN DI DESA WISATA KEBON AGUNG, KECAMATAN IMOIRI KABUPATEN BANTUL-YOGYAKARTA<br>Syafriyudin <sup>1</sup> , Mujiman <sup>2</sup> , A.A.P. Susastriawan <sup>3</sup> ..... | 495 |
| TINJAUAN SARANA/PRASARANA K3 PADA BENGKEL KERJA KEAHLIAN TEKNIK PEMANFAATAN TENAGA LISTRIK SMKN 3 BOYOLANGU KABUPATEN TULUNGAGUNG<br>Yuni Rahmawati <sup>1</sup> , Yukoiri Hidayat <sup>2</sup> .....   | 503 |
| PENENTUAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRESTASI BELAJAR MAHASISWA DENGAN ANALISIS KOMPONEN UTAMA<br>Makkulau <sup>1</sup> , Andi Tenri Ampa <sup>2</sup> .....   | 516 |
| ANALISIS POLA SPASIAL UNTUK PEMETAAN PENYAKIT DEMAM BERDARAH <i>DENGUE</i> DI KOTA KENDARI<br>Mukhsar, Irma Yahya, dan Anita Deppasau .....   | 523 |
| PENDETEKSIAN <i>OUTLIER</i> DENGAN ESTIMASI M YANG MENGGUNAKAN FUNGSI PEMBOBOT HUBER<br>Andi Tenri Ampa, Irma Yahya, Makkulau, dan Feti Apriani .....   | 534 |
| MODEL-MODEL PENGUKURAN KINERJA PEMASARAN<br>Rr Sita D. Kusumaningrum .....  | 543 |

|  |     |
|--|-----|
| MANAJEMEN RESIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3)<br>PADA PROYEK KONSTRUKSI DI KENDARI<br>M. Akbar Kurdin <sup>1,a*</sup> , Try Sugiyarto <sup>1</sup> , Debby Steven A.R <sup>1</sup> .....   | 556 |
| MODEL MANAJEMEN HIDROLOGI BERDASARKAN PEMETAAN KERENTANAN<br>AIRTANAH ( <i>MAPPING GROUNDWATER VULNERABILITY</i> ) CEKUNGAN AIRTANAH<br>PALU<br>Andi Rusdin .....  | 569 |
| OPTIMALISASI JARINGAN IRIGASI AIR TANAH (JIAT) UNTUK<br>PENINGKATAN PRODUKSI TANAMAN PANGAN DI PROPINSI SULAWESI<br>TENGAH<br>Sance Lipu dan Zeffitni .....  | 580 |
| ANALISA KEANDALAN SISTEM TENAGA LISTRIK BERDASARKAN METODE<br>ANALISA KONTINGENSI (STUDI KASUS PADA PT. PLN (PERSERO) SISTEM<br>KENDARI)<br>Tambi <sup>1</sup> , Arman Faslih <sup>2</sup> , Mustamin <sup>3</sup> , Sahabuddin Hay <sup>4</sup> ..... | 588 |
| PENERAPAN MODEL INTERLOCK DALAM PENGEMBANGAN PEMBUATAN<br>BATAKO DI KOTA PALU<br>Andi jiba Rifai <sup>1</sup> ,Rifai <sup>2</sup> , Akraman <sup>3</sup> .....   | 606 |
| Analisis <i>Setting Relay</i> Pengaman Arus Lebih Pada Sistem Terisolasi PLTD<br>Langara Iwawo<br>Doni Irifan <sup>1</sup> , Hasmina Tari Mokui <sup>2</sup> , St.Nawal Jaya <sup>3</sup> .....  | 615 |
| AN OPTICAL MEASUREMENT ANALYSIS OF SPRAY FORMATION FROM<br>LOCAL CONTACT MICROWAVE-HEATING INJECTOR (LMI).<br>Lukas Kano Mangalla <sup>1</sup> , Hiroshi Enomoto <sup>2</sup> , Yuni Aryani Koedoes <sup>3</sup> .....                                 | 639 |
| PERAMALAN IHSG, KURS DAN SBI MENGGUNAKAN METODE <i>VECTOR<br/>AUTOREGRESSIVE</i> (VAR) (Studi Kasus: Data BEI dan BSI Januari 2010 sampai<br>Desember 2013)<br>Ruslan <sup>1</sup> , Lilis Laome <sup>2</sup> , Ade Rahayu <sup>3</sup> .....          | 656 |