

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL PANGAN, TEKNOLOGI DAN ENTREPRENEURSHIP

Eksplorasi Sumberdaya Alam Hayati Indonesia Berbasis Entrepreneurship Di Era Revolusi Industri 4.0

Makassar, 9 Februari 2019

PROSIDING SEMINAR NASIONAL PANGAN, TEKNOLOGI DAN ENTREPRENEURSHIP

Kerjasama :
GERTASI, ADPERTISI, IPKANI, UCM, BEM UCM

[DATE]

[COMPANY NAME]

[Company address]



Prosiding Seminar Nasional Pangan, Teknologi, dan Entrepreneurship
Makassar, 9 Februari 2019

Prosiding Seminar Nasional Pangan, Teknologi, dan Entrepreneurship

Eksplorasi Sumberdaya Alam Hayati Indonesia Berbasis Entrepreneurship Di Era
Revolusi Industri 4.0

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Copyright @2019

ISBN : 978-602-51509-2-0

Penyunting

Dr. Khairun Nisaa, S.Pi, M.Si

Dr. Harifuddin, S.Pd, M.Si

Dr. Rismawati, SE. MM

Andi Masriah, S.Pi, M.Si

Andi Nur Apung Massiseng, S.Pi, M.Si

Jaya, S.Pi., M.Si

Malik, ST, MT

Andi Bambang S., S.Pi

Diterbitkan oleh:

Teknik Unifa Press

Universitas Fajar

2019

REVIEWER

1. Dr. Ir. Usman, M.Si (Perikanan)
2. Dr. Muhammad Yusuf, S.Pi, M.Si (Perikanan,
3. Dr. Ir. Mardiana E. Fachry, M.Si (Perikanan)
4. Sattar, S.Pd, ST, M.Si, Ph.D (Teknik)
5. Dr. Kasnaeny Karim, SE, M.Si (Manajemen ekonomi)
6. Dr. Erniati, ST, MT (Teknik)
7. Dr. Hasniati, SE, M.Si (Manajemen)
8. Dr. Fahrissal Husain, SE., M.Si (humaniora)
9. Dr. Scient. Med. Fadly Husain, S.Sos, M.Si (Sosial dan Humaniora)
10. Dr. Ir. Eymal Binsar Demmalino, M.Si (Pertanian)
11. Dr. Syamsul Rijal, S.Hut., M.Si. (Kehutanan)
12. Dr. Buyung Romadhoni, SE., M.Si (Manajemen)
13. Dr. Yustin Paisal, ST, MT (Pertambangan)
14. Dr. Wahid Erawan, SP. MP (pertanian)

KATA PENGANTAR

Seminar Nasional “Pangan, Teknologi dan Entrepreneurship” diselenggarakan dalam rangkaian acara pelantikan dan pengukuhan Dewan Pimpinan Wilayah Gerakan Tani Syarikat Islam (DPW GERTASI) Provinsi Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, dan Sulawesi Barat.

Seminar Nasional ini dapat terselenggara berkat kerjasama antara DPW GERTASI Provinsi Sulawesi Selatan, Aliansi Dosen Perguruan Tinggi Swasta Indonesia (ADPERTISI), Universitas Cokroaminoto Makassar (UCM), Ikatan Penyuluh Perikanan Indonesia (IPKANI) Provinsi Sulawesi Selatan, dan BEM Fakultas Perikanan Universitas Cokroaminoto Makassar dengan tema “Eksplorasi Sumberdaya Alam Hayati Indonesia Berbasis Entrepreneurship di Era Revolusi Industri 4.0”.

Seminar Nasional ini menampilkan Dr. Ir. H. Andi Amran Sulaiman, MP (Menteri Pertanian RI), Prof. Ir. Sjarief Widjaja, Ph.D., FRINA (Kepala BRSDMKP KKP RI), Dr. H. Hamdan Zoelva, SH., MH (Ketua Umum DPP Syarikat Islam), serta Dr. Wahid Erawan, SP., MP (Ketua Umum DPP Gertasi) sebagai Keynote Speaker. Selain itu, terdapat 73 buah makalah yang ditampilkan dari berbagai sudut pandang keilmuan, antara lain; bidang perikanan dan kelautan; pertanian, peternakan dan perkebunan; kehutanan dan lingkungan hidup; teknologi, pertambangan dan energi terbarukan; sosial dan humaniora; manajemen, ekonomi dan akuntansi; dan pendidikan.

Kepada Menteri Pertanian RI, Kepala BRSDMKP KKP, Ketua Umum DPP Syarikat Islam, Ketua Umum DPP Gertasi, dan semua pemakala, serta para peserta seminar disampaikan banyak terima kasih atas partisipasi aktifnya, sehingga seminar ini dapat terselenggara dengan baik dan lancar. Bersamaan dengan kegiatan seminar ini, diselenggarakan juga acara pelantikan dan pengukuhan Dewan Pimpinan Wilayah Gertasi Provinsi Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, dan Sulawesi Barat, serta pelantikan Pengurus Dewan Ekonomi Syarikat Islam Provinsi Sulawesi Selatan.

Penerbitan prosiding ini juga mendapat dukungan dari Ketua Umum DPP Syarikat Islam, Ketua Umum DPP Gertasi, Rektor UCM, Koordinator Ketua Presidium MPP ADPERTISI, Ketua DPD IPKANI Sulawesi Selatan, dan Unifa Press. Kepada pihak-pihak yang telah mendukung, kami ucapkan banyak terima kasih.

Kami berharap agar isi prosiding ini dapat memenuhi harapan dari berbagai kalangan (stakeholders) sehingga akan bermanfaat bagi pembangunan bangsa, dan pengembangan IPTEK pada khususnya.

Makassar, 9 Februari 2019
Ketua Panitia Seminar Nasional,

TTD

Dr. Ismail Marzuni, S.Si, M.Si

SAMBUTAN
KETUA DEWAN PIMPINAN WILAYAH GERAKAN TANI SYARIKAT ISLAM
(DPW GERTASI) PROVINSI SULAWESI SELATAN

Bismillahirrahmanirahim
Assalamu’alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yang saya hormati,

Bapak Dr. Ir. H. Andi Amran Sulaiman, MP (Menteri Pertanian RI)
Bapak Prof. Ir. Sjarief Widjaja, Ph.D., FRINA (Kepala BRSDMKP KKP RI)
Bapak Dr. H. Hamdan Zoelva, SH., MH (Ketua Umum DPP Syarikat Islam)
Bapak Dr. Wahid Erawan, SP., MP (Ketua Umum Gerakan Tani Syarikat Islam)
Bapak Prof. Dr. H. Muhammad Asdar, SE., M.Si (Rektor UCM)
Bapak Dr. Buyung Romadhoni, SE., M.Si (Koordinator Ketua Presidium ADPERTISI)
Ibu Hj. Marwah Nompoo, S.Pi., M.Si (Ketua DPD IPKANI Prov. Sulawesi Selatan)
Hadirin para undangan dan peserta seminar yang berbahagia.

Pertama-tama, marilah kita panjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga saat ini, kita dapat menyelenggarakan Seminar Nasional yang sangat strategis ini. Seminar Nasional ini diselenggarakan dalam rangka pelantikan dan penguhan Dewan Pimpinan Wilayah Gerakan Tani Syarikat Islam (DPW GERTASI) Provinsi Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara, dan Sulawesi Barat Masa Jihad 2018 – 2023.

Seminar Nasional “Pangan, Teknologi dan Entrepreneurship” dengan thema “Eksplorasi Sumberdaya Alam Hayati Indonesia Berbasis Entrepreneurship di Era Revolusi Industri 4.0” ini sangat sesuai dengan bidang kajian sedang berkembang saat ini, mengingat bahwa sumberdaya alam hayati Indonesia yang sangat potensial untuk dikelola dan dikembangkan, mulai sektor pertanian, perkebunan, peternakan, sektor perikanan dan kelautan, sektor kehutanan dan lingkungan hidup, sektor pertambangan dan energi terbarukan, sektor perdagangan, industri, jasa dan lainnya, semua tersedia di negeri ini. Dengan demikian, tinggal kita berupaya mengoptimalkan potensi tersebut, demi untuk pembangunan dan kesejahteraan masyarakat Indonesia.

Pada kesempatan ini, kiranya Bapak Ketua Umum DPP Gerakan Tani Syarikat Islam, Dr. Wahid Erawan, SP., MP., berkenan untuk memberi sambutan sekaligus membuka acara Seminar Nasional ini secara resmi, dan juga berkenan melantik dan mengukuhkan pengurus DPW Gertasi Provinsi Sulawesi Selatan, Sulawesi Tenggara dan Sulawesi Barat pada akhir acara nanti.

Akhirnya kami mengucapkan terima kasih kepada Bapak Menteri Pertanian, Kepala BRSDMKP KKP RI, Ketua Umum DPP Syarikat Islam, Ketua Umum DPP Gertasi yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk menghadiri acara seminar ini. Kepada para undangan, pemakalah, dan seluruh peserta seminar, kami ucapkan terima kasih atas kehadiran dan partisipasinya. Kepada panitia dan editor juga disampaikan penghargaan dan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya. Sekian dan terima kasih. Selamat berseminar

Billahi Fii Sabilil-Haq
Wassalamu’alaikum Warahmatullahi Warakatuh

Ketua DPW Gertasi Prov. Sulsel

TTD

Dr. Lukman Daris, S.Pi., M.Si

SAMBUTAN
REKTOR UNIVERSITAS COKROAMINOTO MAKASSAR

Assalamu’alaikum Wr. Wb.

Yang saya hormati,

Menteri Pertanian RI, Bapak Dr. Ir. H. Andi Amran Sulaiman, MP.

Kepala BRSDMKP KKP, Bapak Prof. Ir. Sjarief Widjaja, Ph.D., FRINA

Ketua Umum DPP Syarikat Islam, Bapak Dr. H. Hamdan Zoelva, SH., MH.

Ketua Umum DPP Gerakan Tani Syarikat Islam, Bapak Dr. Wahid Erawan, SP., MP.

Ketua DPW Gerakan Tani Syarikat Islam Prov. Sulawesi Selatan, Dr. Lukman Daris, M.Si

Koordinator Ketua Presidium ADPERTISI, Bapak Dr. Buyung Romadhoni, SE., M.Si.

Ketua DPD IPKANI Prov. Sulawesi Selatan, ibu Hj. Marwah Nompoo, S.Pi., M.Si

Hadirin para undangan dan peserta seminar yang berbahagia.

Pertama-tama, marilah kita panjatkan rasa puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga saat ini, kita dapat menyelenggarakan Seminar Nasional yang sangat penting ini.

Seminar ini merupakan suatu yang sangat mengembirakan, karena prosiding Seminar Nasional “Pangan, Teknologi dan Entrepreneurship” dapat terbit sebagaimana yang kita harapkan. Banyak kegiatan seminar yang hanya sampai pada saat penutupannya saja. Hasil kegiatan seminar ini memang patut untuk disebarluaskan kepada masyarakat agar dapat diketahui hasil-hasil penelitian apa saja yang telah dicapai selama ini.

Universitas Cokroaminoto Makassar sangat berterima kasih dan berkepentingan untuk meningkatkan mutu penelitiannya melalui interaksi dan kerjasama terpadu dengan lembaga keilmuan atau profesi lainnya, dan kerjasama ini diharapkan bermanfaat dan menguntungkan semua pihak. Kami gembira mendengar bahwa seminar serupa, atau bahkan seminar internasional telah digagas oleh panitia untuk dilaksanakan akhir tahun ini, dan tentu dengan kerjasama dengan pihak Kementerian Luar Negeri dan DPP Gerakan Tani Syarikat Islam.

Kepada para editor dan panitia seminar, kami menyampaikan penghargaan yang setinggi-tingginya atas upaya mereka menyelesaikan tugas yang melelahkan ini. Kita semua yakin bahwa warisan tertulis adalah hasil pengabdian puncak dari seorang ilmuwan dalam kipranya yang sejati.

Semoga terbitan ini dapat memperkaya khazanah perbendaharaan keilmuan di Indonesia. Aamiin.

Wassalamu’alaikum Warahmatullahi Warakatuh

Rektor Universitas Cokroaminoto Makassar,

TTD

Prof. Dr. H. Muhammad Asdar, SE., M.Si

DAFTAR ISI

Makalah Perikanan dan Ilmu Kelautan

Kajian Komunitas Terumbu Karang Di Pesisir Kabupaten Bone <i>Irwansyah*¹⁾ dan Irwan²⁾</i>	2
Pemanfaatan Limbah Plastik Untuk Pembuatan Umpan Buatan Pada Penangkapan Gurita (<i>Octopus</i>) Di Kecamatan Pulau Sembilan (Studi Kasus : Nelayan Pulau Kodingare Desa Padaelo) <i>Khairul Jamil *¹⁾, Tamrin¹⁾, Muh. Maskur¹⁾ Raman Simanjuntak¹⁾ dan Anton¹⁾</i>	8
Kajian Evaluasi Kesesuaian Dan Daya Dukung Lahan Budidaya Ikan Baronang (<i>Siganus Sp</i>) Pada Ekosistem Padang Lamun (<i>Seagrass beds</i>) Di Pantai Barat Sulawesi Selatan <i>Jaya*¹⁾</i>	13
Identifikasi Moluska; Bivalvia Dan Gastropoda Pada Budidaya Rumput Laut <i>Kappaphycus alvarezii</i> Di Pulau Tarakan Kalimantan Utara <i>Anik Suparmi*¹⁾</i>	20
Kajian Ekonomi Masyarakat Pesisir Kabupaten Bone <i>Nurhadati *¹⁾</i>	25
Pengaruh Faktor Oseanografi Terhadap Hasil Tangkapan Ikan Kembung (<i>Rastrelliger spp</i>) Di Perairan Soppeng Riaja Kabupaten Barru <i>Jaya*¹⁾ dan Agus Suryahman ¹⁾</i>	32
Peran Penyuluh Dalam Agribisnis Perikanan Di Kabupaten Pinrang <i>Asgar*¹⁾</i>	38
Pendampingan Penggunaan Probiotik Dan Manajemen Kualitas Air Dalam Upaya Peningkatan Produksi Budidaya Udang Vanname (<i>Litopenaeus vannamei</i>) Bagi Kelompok Pembudidaya Di Kabupaten Pinrang <i>Muliyati *¹⁾</i>	44
Kajian Penilaian Nelayan Terhadap Program Bantuan Bahan Bakar Gas Bagi Nelayan Tangkap Di Kabupaten Bone Provinsi Sulawesi Selatan <i>Haderah*¹⁾</i>	48
Analisis Peningkatan Kapasitas Kelembagaan Kelompok Tani Tambak Ikan Bandeng Di Desa Wiringtasi Kecamatan Suppa Kabupaten Pinrang <i>Baharuddin*¹⁾</i>	53
Identifikasi Potensi dan Strategi Pengembangan Ekowisata Mangrove pada Kawasan Wisata Tanarajae Kecamatan Labakkang Kabupaten Pangkep <i>Hasanuddin *¹⁾</i>	63
Keberlanjutan Pemanfaatan Kepiting Bakau Di Kelurahan Bawasalo, Kecamatan Segeri, Kabupaten Pangkep <i>Sitti Rabiah*¹⁾</i>	67

Kelayakan Usaha Udang Windu dengan Teknologi Tradisional Plus Di Desa Garanta Kecamatan Ujungloe Kabupaten Bulukumba <i>Armin Jaya*¹⁾</i>	71
Pemberdayaan Kelompok Perempuan dalam Peningkatan Pendapatan Melalui Program CCDP-IFAD Di Kelurahan Bira Kecamatan Tamalanrea Kota Makassar <i>Andi Ummung*¹⁾, dan Andi Nur Apung Massiseng¹⁾</i>	76
Kinerja Osmoregulasi (Tingkat Kerja Osmotik) dan Metabolisme Ikan Bandeng (<i>Chanos chanos</i>) yang Dipelihara pada Berbagai Tingkat Salinitas dalam Wadah Terkontrol <i>Agus Suryahman*¹⁾ dan Muhamad Fadlan Amir²⁾</i>	83
Pembinaan dan Pendampingan Cara Budidaya Ikan Yang Baik (CBIB) Sebagai Upaya Peningkatan Pendapatan Masyarakat Pembudidaya Ikan Di Kecamatan Tellu Siattinge Kabupaten Bone <i>Alpiani*¹⁾ dan Andi Masriah¹⁾</i>	88
Teknik Pembesaran Udang Windu dengan Teknologi Tradisional Plus Di Desa Garanta Kecamatan Ujungloe Kabupaten Bulukumba <i>Armin Jaya*¹⁾</i>	92
Pola Kemitraan Petani Rumput Laut Di Kelurahan Songka Kecamatan Wara Selatan Kota Palopo <i>Andi Burchanuddin*¹⁾, Asmirah¹⁾, Nurmi Nonci¹⁾, Rusdi Maidin¹⁾, Harifuddin Halim¹⁾</i>	98
Pemanfaatan Crude Extract Daun Sirih (<i>Piper Betle Linn</i>) Melalui Pakan Terhadap Jumlah Leukosit Dan Hematokrit Ikan Mas (<i>Cyprinus carpio</i>) yang Diinfeksi Bakteri <i>A. hidrophyla</i> <i>Agus Suryahman*¹⁾ dan Nurdawati Sulthan²⁾</i>	102
Pendampingan Teknik Pembenihan Ikan Nila Di BBI Bontomanai Kabupaten Gowa <i>Andi Bambang*¹⁾ dan Fitria Iriani¹⁾</i>	107
Penentuan Strategi Keberlanjutan Usaha Budidaya Rumput Laut Di Kabupaten Wajo Dengan Metode Swot (Studi Kasus : Budidaya Rumput Laut Di Kecamatan Takkalalla Kabupaten Wajo) <i>Hitani*¹⁾</i>	113
Analisis Location Quotient (LQ) dalam Penentuan Kegiatan Budidaya Perikanan Di Kabupaten Wajo (Studi Kasus : Perikanan Budidaya Di Kecamatan Sajoanging Kabupaten Wajo) <i>Muhammadiah*¹⁾</i>	119
Pendampingan Teknik Pendederan Ikan Mas Di BBI Bontomanai Kabupaten Gowa <i>A.Reski Puspita Ayu*¹⁾ dan A. Ulil Amri¹⁾</i>	125
Diagnosis White Spot Syndrome Virus (WSSV) pada Budidaya Udang Windu (<i>Penaeus monodon</i>) Di Tambak <i>Silvofishery</i> Di Kabupaten Sinjai Sulawesi Selatan <i>Sadirun*¹⁾</i>	128

Kajian Produksi dan Pemasaran Benih Ikan Mas (<i>Cyprinus Carpio</i>) Di UPTD Balai Benih Ikan Kalola Kecamatan Maniangpajo Kabupaten Wajo Provinsi Sulawesi Selatan <i>Emmy Setiawati*¹⁾ dan Zainal¹⁾</i>	136
Pendampingan Teknik Pembesaran Ikan Bandeng (<i>Chanos chanos forsskal</i>) Bagi Kelompok Pembudidaya Di Kecamatan Takalalla Kabupaten Wajo <i>Andi Nurlina Umar*¹⁾</i>	144
Teknik Pemijahan Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>) Secara Alami Di UPTD Balai Benih Ikan (BBI) Kalola Kabupaten Wajo Sulawesi Selatan <i>Siti Arafah*¹⁾ dan Monginsidi¹⁾</i>	148
Makalah Bidang Pertanian, Peternakan Dan Perkebunan	
Penerapan <i>Internet Of Things</i> (IOT) Pada Aplikasi <i>Esmart Farming</i> Dan Sistem Kontrol Otomatis Berbasis <i>Wireless Sensor Network</i> (WSN) Pada Pengontrollan Penyiraman Dan Pemupukan Lahan Pertanian <i>Asniati*¹⁾, Ery Muchyar H¹⁾, Arif Suryawan¹⁾ dan Rasmuin²⁾</i>	155
Inovasi Komersial Olahan Bunga Jantung Pisang (<i>Banana Blossom</i>) Sebagai Pengganti Asi (Air Susu Ibu) <i>Herdiana *¹⁾</i>	163
Total Bakteri Tanah Pada Sistem Pemupupuk Semiorganik dan Anorganik pada Tanah Sawah Kabupaten Maros <i>Hadija*¹⁾, Nurdin Dalya¹⁾, Muhammad Jayadi³⁾ dan Marhamah Nadir⁴⁾</i>	167
Analisis Kandungan Klorin pada Beras yang Beredar Di Pasar Tradisional Makassar Dengan Metode Argentometri Volhard <i>Siti Aminah*¹⁾, Ismail Marzuki²⁾, dan Asmi Rasyid³⁾</i>	171
Identifikasi Arthropoda pada Tanaman Jabon Putih (<i>Anthocephalus cadamba</i> Miq.) Di Areal Hutan Tanaman Industri (HTI) PT. Gorontalo Citra Lestari <i>Evie Adriani*¹⁾, Juniaty Arruan Bulawan¹⁾, Salmawati J Pakaya³⁾</i>	176
Kualitas Organoleptik dan Tingkat Kesukaan Susu Pasteurisasi dengan Penambahan Ekstrak Daun Binahong (<i>Anredera cordifolia</i> (Ten) Steenis) dan Sukrosa <i>Dwi Maryana *¹⁾, Ratmawati Malaka²⁾ dan Fatma Maruddin²⁾</i>	184
Analisis Karakteristik Fisik dan Kimia Kopi Pinogu pada Variasi Lama Fermentasi <i>Asniwati Zainuddin*¹⁾</i>	189
Pemanfaatan Media Tanam Sekam Bakar dan Serbuk Gergaji Serta Pupuk Gandasil B terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.) <i>Asmuliani Rasyid*¹⁾</i>	193
Pengaruh Berbagai Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Seledri (<i>Apium graveolens</i>) dengan Sistem Vertikultur <i>M. Darmawan*¹⁾</i>	199

Pengaruh CMC (<i>Carboxyl Methyl Cellulose</i>) terhadap Kadar Protein dan Uji Organoleptik pada Kecap Air Kelapa dengan Penambahan Bubuk Tempe <i>A. Khairun Mutia^{*1)}</i>	205
Berbagai Macam Larutan Mikroorganisme Lokal sebagai Bahan Dekomposer Terhadap Dekomposisi Jerami Padi <i>Milawati Lalla^{*1)}</i>	209
Makalah Bidang Kehutanan dan Lingkungan	
Penerapan <i>Internet Of Things (IOT)</i> pada Aplikasi <i>Esmart Farming</i> dan Sistem Kontrol Otomatis Berbasis <i>Wireless Sensor Network (WSN)</i> pada Pengontrolan Penyiraman dan Pemupukan Lahan Pertanian <i>Asniati^{*1)}, Ery Muchyar H¹⁾, Arif Suryawan¹⁾, Rasmuin²⁾</i>	213
Analisis Aliran Fluida Hubungannya Dengan Kevakuman dan Reduksi Pencemaran Udara <i>Sattar Yunus^{*1)}, Makmur Saini²⁾, Ahmad Rizal Sultan³⁾, Rusdi Nur⁴⁾, dan Ibrahim⁵⁾</i>	221
Makalah Teknik	
Aplikasi Algoritma K-Nearest Neighbor (KNN) dalam Pendekatan Diagnosis Penyakit Paru-Paru <i>Olha Musa^{*1)}, A.Malik I Buna²⁾, Marlin Lasena²⁾, dan R. Rizal Isnanto³⁾</i>	228
Resistance of Underground Mine Shotcrete Method: A Case Study of PT.Freeport-McMoran Indonesia Tembagapura Papua <i>Malik^{*1)} dan Andi Ernie Zaenab Musa²⁾</i>	235
The Role of Complex Organic Acids: Ferric Oxalate Dihydrate For Biodesulfurization of Organic Sulfur In Coal From Tondongkura, South Sulawesi, Indonesia, Using Multi-Stage Bioprocess Treatments <i>Yustin Paisal^{*1)}, Siti Khodijah Chaerun²⁾, dan Malik³⁾</i>	244
Penerapan Metode <i>System Development Life Cycle</i> Pada Aplikasi <i>Pharmaceutical Tanaman Obat Keluarga</i> Berbasis Android <i>St. Hajrah Mansyur^{*1)}, Nia Kurniati²⁾ dan Ainul Azizah³⁾</i>	258
Terapi Inframerah Menggunakan Sensor Jarak Berbasis Arduino Uno <i>St. Amina H. Umar^{*1)}</i>	264
Sistem Monitoring Air Layak Konsumsi Berbasis Mikrokontroler ATMega328 <i>Nurlindasari Tamsir[*], Calvin Alloto 'dang²⁾, dan Nuraeni dan Sarah M³⁾</i>	269
Smart Monitoring Room Student Menggunakan Metode Topsis Berbasis Web Pada STMIK Handayani Makassar <i>Najirah Umar^{*1)}, Syamsul Alam¹⁾, Wahyudi Tandary¹⁾</i>	275
Pengembangan Bahan Ajar Programmable Logic Controller Berbasis Video Tutorial Pada Mata Pelajaran Instalasi Motor Listrik Di Smk Negeri 1 Pattalassang <i>Andi Muhammad Hidayatullah^{*1)} dan Kazman Riyadi¹⁾</i>	282

Perancangan Sistem Monitoring Terpusat Volume Pemakaian Air Pelanggan PDAM Berbasis Digital <i>Kazman Riyadi *¹⁾ dan Andi Muhammad Hidayatullah ¹⁾</i>	291
Makalah Manajemen	
Persepsi Masyarakat Nelayan Terhadap Kemampuan Perbankan Syariah Di Makassar dalam Menciptakan Kepuasan Nasabah <i>Kasnaeny Karim *¹⁾ dan Muhammad Jibril Tajibu²⁾</i>	296
Pola Rekrutmen Bakal Calon Bupati dan Wakil Bupati Beberapa Partai Politik pada Pilkada di Kabupaten Takalar Tahun 2017 <i>Asriandi*¹⁾ dan Badaruddin¹⁾</i>	302
Penerapan Pemasaran Kain Sutra Melalui E-Business pada Industri Alat Tenun Bukan Mesin Di Kabupaten Wajo <i>Nur Naninsih *¹⁾ dan Syamsul Alam ²⁾</i>	315
Peran Lama Berusaha pada Orientasi Pasar Usaha Kecil Di Kota Makassar <i>Abdul Samad A. *¹⁾, Mujahid²⁾, Novita Kumalasari³⁾</i>	321
Kualitas Pelayanan Internal Pegawai Otoritas Bandar Udara V Makassar <i>Muliyadi Hamid*¹⁾</i>	329
Pengembangan SDM Dalam Meningkatkan Kinerja Pada Otoritas Bandar Udara V Makassar <i>Rismawati*¹⁾ dan Ahmad Firman ²⁾</i>	334
Faktor-Faktor Interaksi Sosial dalam Peningkatan Kinerja Penyuluh Pertanian Di Kabupaten Jeneponto <i>Maksud Hakim*¹⁾ dan Amirullah ¹⁾</i>	339
Penerapan Pelayanan Berkualitas pada Penanganan Pengaduan Pemerintah Kota Makassar <i>Fahrisal Husain*¹⁾</i>	344
Faktor Determinan Pendukung Pelayanan Terpadu Satu Pintu (PTSP) pada Dinas Penanaman Modal dan PTSP (DPMPPTSP) Provinsi Sulawesi Selatan <i>Delly Mustafa *¹⁾</i>	351
Pengaruh Penerapan Strategi Relationship Marketing Pada PT. BANK BTN Syariah Makassar <i>Sabri Hasan*¹⁾ dan Muhammad¹⁾</i>	356
Makalah Ekonomi dan Akuntansi	
Pengaruh Hubungan Antar Manusia Dan Kondisi Fisik Lingkungan Kerja Terhadap Etos Kerja Karyawan <i>Aprizal*¹⁾ dan Mirfan²⁾</i>	360
Sistem Pengendalian Internal Dalam Pengelolaan Keuangan Daerah <i>Nurmiati*¹⁾ dan Fina Diana²⁾</i>	367

Faktualisasi Pendampingan Sosial dalam Peningkatan Usaha Ekonomi Produktif Masyarakat Miskin (Studi pada Kabupaten Buton Selatan dan Kolaka, Sulawesi Tenggara) <i>Hasmin Tamsah*¹⁾, Sirajuddin²⁾ dan Arisandi³⁾</i>	374
Pengaruh <i>Social Media</i> terhadap <i>Entrepreneurship</i> Di Era Industri 4.0 <i>R Abdullah*¹⁾ dan A Dja'wa²⁾</i>	383
Makalah Sosial dan Humaniora	
Komunikai Interpersonal pada Pasangan Suami Istri Dengan Usia Istri Lebih Tua (Studi Kasus Fenomena Pernikahan I Nade dan Idris Di Kabupaten Sidrap) <i>Ririn Indraswari*¹⁾</i>	388
Kewirausahaan NAMEKO (Nasi Merah Kotak-Kotak) dalam Menggiatkan Pangan Lokal yang Sehat <i>Hengki Wijaya*¹⁾ dan Tuflikha Primi Putri²⁾</i>	392
Kepercayaan Terhadap Kemampuan Budaya Bengkung dalam Meningkatkan Produksi Air Susu Ibu Pada Masyarakat Bulukumba <i>Mudyawati Kamaruddin*¹⁾, Andi Deasi Tenri Rawe¹⁾, Achriani Asra¹⁾, dan Ismail Marzuki²⁾</i>	398
Makalah Pendidikan	
Penguatan Pendidikan Karakter dan Pengembangan Standar Nasional Pendidikan Melalui Akreditasi Sekolah Di Era Revolusi Industri 4.0 <i>Syahrudin*¹⁾</i>	403
Kebijakan Direktur Akademi Keperawatan Kolaka dalam Pembinaan Akhlak Islami Mahasiswa <i>Muh. Arifin*¹⁾</i>	408
Pengembangan Kompetensi Pendidik Di Perguruan Tinggi dalam Menyongsong Era Revolusi Industri 4.0 <i>Helaluddin*¹⁾ dan Hengki Wijaya²⁾</i>	413
Implementasi Metode Hungarian dalam Penugasan Dosen <i>Sitti Arni*¹⁾</i>	419