

# PROSIDING

**SNAPTTEKMAS 2020**

Seminar Nasional Aplikasi Teknologi pada Masyarakat

Tema : Penerapan Sains Teknologi dalam Mendorong  
Ekonomi Kreatif dan Keterampilan untuk  
Meningkatkan Daya Saing Masyarakat

Palembang, 10-11 November 2020



**Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp.0711-353414 fax. 071-355918

Website : [www.polsri.ac.id](http://www.polsri.ac.id) E-mail : [p3m@polsri.ac.id](mailto:p3m@polsri.ac.id)

# Prosiding

## SNAPTEKMAS

(Seminar Nasional Aplikasi Teknologi pada Masyarakat) 2020

**Tema :**

**“Penerapan Sains Teknologi dalam Mendorong Ekonomi Kreatif dan Keterampilan untuk Meningkatkan Daya Saing Masyarakat “**

Palembang, 10-11 November 2020

Diterbitkan oleh :



**Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Jl. Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : <http://www.polsri.ac.id/> Email : [p3m@polsri.ac.id](mailto:p3m@polsri.ac.id)

Hak cipta © 2020 ada pada penulis

Artikel pada prosiding ini dapat digunakan, dimodifikasi, dan disebarluaskan secara bebas untuk tujuan bukan komersil (non-profit), dengan syarat tidak menghapus atau mengubah atribut penulis. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang kecuali mendapatkan ijin tertulis terlebih dahulu dari penulis.

# Susunan Dewan Redaksi

## SNAPTEKMAS 2020 (Seminar Nasional Aplikasi Teknologi pada Masyarakat)

### **Pelindung**

Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya (Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T)

### **Pengarah**

Pembantu Direktur I (Carlos R.S. S.T., M.T.)

Pembantu Direktur II (Nelly Masnila, S.E, M.Si, Ak)

Pembantu Direktur III (Ahmad Zamheri, S.T, M.T.)

Pembantu Direktur IV (Drs. Zakaria M.Pd.)

### **Penanggung Jawab**

Plt. Ketua PPPM (Dr. Rita Martini, S.E., M.Si, Ak)

### **Ketua Pelaksana**

Dr. Ade Silvia Handayani, S.T., M.T.

### **Sekretaris**

Dr. Nyayu Latifah Husni, S.T., M.T.

### **Reviewer**

Dr. R. Wisnu Nurcahyo, DVM (Universitas Gadjah Mada)

Dr. Untung Santoso, M.Si. (Universitas Muhammadiyah Malang)

Dr.Rita Martini, SE.,M.Si.,Ak.,CA, (Politeknik Negeri Sriwijaya)

Marieska Verawati, Ph.D. (Universitas Sriwijaya)

Dr. Ir. Rusdianasari, M.Si. (Politeknik Negeri Sriwijaya)

Dr.Ir. Irwin Bizzy, M.T. (Universitas Sriwijaya)

Dr. Ade Silvia Handayani, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Sriwijaya)

Dr. Sari Lestari Zainal Ridho, S.E., M.Ec (Politeknik Negeri Sriwijaya)

Herlambang Saputra, M.Kom., Ph.D. (Politeknik Negeri Sriwijaya)

Dr. Marieska Lupikawati, S.E., M.M. (Politeknik Negeri Sriwijaya)

Pridson Mandiangan, SE, M.M. (Politeknik Negeri Sriwijaya)

Leni Novianti, S.Kom., M.Kom. (Politeknik Negeri Sriwijaya)

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa yang terus mencurahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua, serta dengan izinNya **SNAPTEKMAS 2020 (Seminar Nasional Aplikasi Teknologi pada Masyarakat)** dengan tema “Penerapan Sains Teknologi dalam Mendorong Ekonomi Kreatif dan Keterampilan untuk Meningkatkan Daya Saing Masyarakat “, dapat terlaksana dengan baik dan Prosiding ini dapat diterbitkan.

Seminar Nasional Aplikasi Teknologi untuk Masyarakat (SNAPTEKMAS) 2020 bertujuan untuk memberikan media publikasi kepada para dosen di Indonesia untuk mendeseminasikan hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat serta menumbuhkan inspirasi untuk melakukan berbagai program pengabdian kepada masyarakat untuk meningkatkan kualitas hidup masyarakat.

Kegiatan ini dilaksanakan bersamaan dengan 4<sup>th</sup> FIRST International Conference 2020 diikuti 8 negara yaitu Malaysia, Brunei Darussalam, Japan, Taiwan, Thailand, United Kingdom, Hungaria, and Cambodia. Kegiatan ini kerjasama bekerjasama dengan Management and Science University (MSU), Malaysia dan JGU (Jakarta Global University).

Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih kepada Pimpinan Politeknik Negeri Sriwijaya, Pemakalah, Peserta, Reviewer, Panitia, dan Sponsor yang telah berupaya menyukseskan Seminar Nasional ini. Semoga Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa meridhoi semua usaha baik kita.

Palembang, 10 November 2020

Ketua Pelaksana

## **KATA SAMBUTAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Dengan mengucapkan syukur kepada Tuhan, saya menyambut dengan gembira pelaksanaan SNAPTEKMAS (Seminar Nasional Aplikasi Teknologi pada Masyarakat) 2020 yang kali kedua berlangsung tanggal 10-11 November 2020 di Palembang. Kegiatan ini diselenggarakan oleh Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Politeknik Negeri Sriwijaya. Sebagai tuan rumah Polsri merasa sangat terhormat dengan kehadiran para peserta dan pemakalah seminar dari berbagai Universitas dan Politeknik di Indonesia, yaitu Universitas Sriwijaya, Universitas Negeri Malang, Politeknik Negeri Jambi, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, Universitas Sumatera Selatan Universitas Tridianti Palembang, serta STMIK Palcomtech.

SNAPTEKMAS 2020 merupakan ajang ilmiah untuk memaparkan kegiatan dan hasil pengabdian kepada masyarakat, dengan tema “Penerapan Perkembangan Teknologi untuk Meningkatkan Nilai Ekonomi Masyarakat. Seminar ini diselenggarakan bersamaan dengan Seminar Internasional The 4<sup>th</sup> First International Conference yang diikuti dari beberapa negara yaitu Malaysia, Brunei Darussalam, Japan, Taiwan, Thailand, United Kingdom, Hungaria, and Cambodia, serta beberapa Perguruan Tinggi di Indonesia.

Pembicara pada seminar ini adalah :

Prof. Chiaki Ogino, from kobe University.

Dr. Wahyu Caesarendra, S.T., M. Eng.

Prof. Yuliansyah, M.S.A., Ph.D, Akt, CA.

Dr. Dodi Reza Alex Noerdin, as Bupati Musi Banyuasin.

Assoc. Prof. Dr. Mohammed N Adurazaq, from Management and Science University (MSU).

Dr. Muhammad Haikal Satria, IPM, from Jakarta Global University

Kegiatan seminar ini diselenggarakan juga didukung oleh PT. Bukit Asam, Bank Mandiri serta Pemerintah Kabupaten Musi Banyuasin.

Dengan segala kerendahan hati kami kepada para peserta dan para pembicara mengucapkan terima atas partisipasinya, kepada panitia yang telah menyelenggarakan kegiatan ini.

Akhir kata mengucapkan selamat berseminar, atas nama Politeknik Negeri Sriwijaya, mengucapkan terima kasih atas kerjasama yang baik dan saling mendukung demi suksesnya kegiatan seminar ini. Semoga karya-karya yang dipaparkan akan menginspirasi kita semua.

Palembang, 10 Noverber 2020

Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya

## DAFTAR ISI

Prosiding.....	1
Susunan Dewan Redaksi .....	iii
SNAPTEKMAS 2020 .....	iii
(Seminar Nasional Aplikasi Teknologi pada Masyarakat).....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
KATA SAMBUTAN.....	v
DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
PEMANFAATAN TEKNOLOGI INFORMASI UNTUK MENINGKATKAN LEGALITAS PERIJINAN DAN PEMASARAN PADA UMK BAKING LOVERS LAWANG .....	1
Paper ID #2093.....	1
<b>Sujito<sup>1</sup>, M. Rodhi Faiz<sup>1</sup>, I Made Wirawan<sup>1</sup>, Hari Putranto<sup>1</sup>, Abdullah Iskandar Syah<sup>2</sup>, Danny Mayrawan<sup>2</sup>, Fadhilah Syahdu Y.K.<sup>2</sup></b> .....	1
PELATIHAN IDENTIFIKASI LAHAN MENGGUNAKAN ARCGIS DI DINAS PUPR KABUPATEN BANYUASIN .....	6
Paper ID #2163.....	6
<b>Indrayani, Norca Praditya, Akhmad Mirza, Andi Herius, Arfan Hasan</b> .....	6
PENINGKATAN KEMAMPUAN DASAR KOMPUTER GURU-GURU SDN 130 PALEMBANG DALAM MENGGUNAKAN APLIKASI MICROSOFT EXCEL.....	11
Paper ID #2195.....	11
<b>Irma Salamah, Lindawati, Asriyadi, M Fadli</b> .....	11
PELATIHAN TEKNIK SURVEI KONDISI JALAN BERDASARKAN SDI (SURFACE DISTRESS INDEX).....	16
Paper ID #2696.....	16
<b>Efrilia Rahmadona, Ibrahim, M. Ade Surya Pratama</b> .....	16
EFEKTIVITAS PELATIHAN PEMANFAATAN POWER POINT MELALUI METODE ASISTENSI UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI GURU DI SMPN 37 PALEMBANG .....	19
Paper ID #2451.....	19
<b>Yurni Oktarina<sup>1</sup>, Tresna Dewi<sup>2</sup>, Pola Risma<sup>3</sup></b> .....	19
PELATIHAN PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH KELOMPOK IPA DAN IPS SMAN 6 PALEMBANG.....	24
Paper ID #2479.....	24
<b>Yurni Oktarina<sup>1</sup>, Tresna Dewi<sup>2</sup>, Pola Risma<sup>3</sup></b> .....	24
SOSIALISASI APLIKASI TEKNOLOGI DALAM BIDANG KONSTRUKSI DAN PELATIHAN AUTOCAD PADA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 2 PALEMBANG .....	30
Paper ID #2508.....	30
<b>Fadhila Firdausa<sup>1</sup>, Dafrimon, Sri Rezki Artini,<sup>1</sup> Revias Noerdin<sup>1</sup>, Sazili Harnawansyah<sup>1</sup></b> .....	30
PELATIHAN DASAR METODOLOGI PENELITIAN KUALITATIF UNTUK KANDIDAT PENELITI BALITBANGDA KABUPATEN MUARA ENIM .....	50
Paper ID #2552.....	50
<b>Hanifati<sup>1</sup>, Desloehal Djumrianti<sup>2</sup>, Pridson Mandiangan<sup>3</sup>, A. Jalaludin Sayuti<sup>4</sup></b> 50	50
PEMASANGAN KERAMIK TEMPAT WUDHU/TOILET PADA MUSHOLLA AR- RAHMAN .....	55
Paper ID #2555.....	55

<b>Sumiati<sup>1</sup>, Mahmuda<sup>2</sup> Ahmad Syapawi<sup>3</sup>, Sukarman<sup>4</sup>, Siswa Indra<sup>5</sup></b> .....	55
PEMANFAATAN APLIKASI WEB PORTAL INFORMASI DI PESANTREN HIDAYATULLAH KABUPATEN BANYUASIN.....	62
Paper ID #2556.....	62
<b>Muhammad Aris Ganiardi, Nita Novita, Indri Ariyanti, Delta Khairunissa</b> .....	62
PENGENALAN GEOMETRIK JALAN DENGAN PROGRAM AUTOCAD UNTUK SISWA JURUSAN TEKNIK GEOMATIKA SMKN 2 PALEMBANG .....	69
Paper ID #2558.....	69
<b>Lina Flaviana Tilik<sup>1</sup>, Bambang Hidayat Fuady<sup>2</sup>, Rio Marpen<sup>3</sup>, Muhammad Prawira Wardana<sup>4</sup>, Aji Santoso<sup>5</sup>, Khusnul Juliyadi<sup>6</sup></b> .....	69
SOSIALISASI K3 UNTUK PEKERJAAN PEMBESIAN PADA PROYEK RSUD TALANG UBI KABUPATEN.....	72
Paper ID #2562.....	72
<b>Suhadi Suhadi, Lina Flaviana Tilik, Bambang Hidayat Fuady, Djaka Suhirkam, Hamdi Hamdi, Yusri Bermawi</b> .....	72
SISTEM INFORMASI PENAGIHAN BERBASIS KOMPUTER PADA USAHA DAGANG DAN WARNET HAFIZILLAH DI DESA TANJUNG ATAP BARAT .....	75
Paper ID #2566.....	75
<b>Sukmini Hartati<sup>1</sup>, Zulkifli<sup>2</sup>, Rita Martini<sup>3</sup>, Nelly Masnila<sup>4</sup>, Rosy Armaini<sup>5</sup>, Yevi Dwitayanti<sup>6</sup></b> .....	75
PENERAPAN IPTEKS PEMBUATAN MINYAK KELAPA MURNI SECARA FERMENTASI DI KELURAHAN 32 ILIR KECAMATAN ILIR BARAT II PALEMBANG .....	81
Paper ID #2786.....	81
<b>Elina Margaretty<sup>1</sup>, Erwana Dewi<sup>1</sup>, Siti Chodijah<sup>1</sup>, A. Husaini<sup>1</sup>, Jaksen<sup>1</sup></b> .....	81
SOSIALISASI PEMBUATAN SUSU JAGUNG MANIS (SUJANIS) DI KAMPUNG KB LAYANG-LAYANG DIKECAMATAN ILIR BARAT II KOTA PALEMBANG .....	87
Paper ID #2784.....	87
<b>Sutini P.L, Taufiq Jauhari, Hilwatullisan</b> .....	87
PENYULUHAN PENGOLAHAN LIMBAH MINYAK JELANTAH MENJADI SABUN DI ORGANISASI PKK KELURAHAN BUKIT BARU .....	91
Paper ID #2761.....	91
<b>Erlinawati, Sahrul Effendy, Elina Margaretty</b> .....	91
SOSIALISASI PEMBUATAN TELUR ASIN HERBAL RENDAH KOLESTROL DI SEKRETARIAT DHARMA WANITA DINAS PENDIDIKAN BANYUASIN KECAMATAN BANYUASIN III KABUPATEN BANYU ASIN SUMSEL .....	94
Paper ID #2584.....	94
<b>Sutini P.L., M.T<sup>1</sup>, Hilwatullisan<sup>2</sup> Ir. K.A. Ridwan<sup>3</sup></b> .....	94
PELATIHAN DAN IMPLEMENTASI CATATAN KEUANGAN SEDERHANA PADA USAHA KEMPLANG BADAQ OCA PALEMBANG.....	98
Paper ID #2801.....	98
<b>Markoni Badri<sup>1</sup>, Mariskha. Z<sup>2</sup>, Yulia Pebrianti<sup>3</sup>, Neneng Miskiyah<sup>4</sup>, Purwati<sup>5</sup></b> ...	98
PELATIHAN COOPERATIVE LEARNING DI SMP ISLAM AZ-ZAHRAH 1, PALEMBANG .....	103
Paper ID #2623.....	103
<b>Murwani Ujihanti, Welly Ardiansyah, Nurul Aryanti, Suroso, Ahmad Leofaragusta</b> .....	103
METODE PENJUALAN KERUPUK IKAN SECARA ONLINE DI DESA BAGAN PETE KECAMATAN ALAMBARAJO KOTA JAMBI UNTUK MENGHADAPI MASA PANDEMIK COVID-19 .....	109

Paper ID #2815.....	109
<b>Novarini<sup>1)</sup>, Sukadi<sup>2)</sup>, Hilda Porawati<sup>3)</sup></b> .....	109
PELATIHAN KOMUNIKASI TERAPEUTIK EFEKTIF BAGI TENAGA KESEHATAN RS BUNDA MEDIKA JAKABARING SUMATERA SELATAN .....	114
Paper ID #2842.....	114
<b>Lovia Evanne<sup>1)</sup>, Agus Srimudin<sup>2)</sup></b> .....	114
PENERAPAN AUTODESK INVENTOR DALAM MENDISAIN MESIN GULUNG BENANG DI KERAJINAN TUAN KENTANG PALEMBANG .....	118
Paper ID #2738.....	118
<b>Fatahul Arifin<sup>1)*</sup>, Indra Gunawan<sup>1)</sup>, Azharuddin<sup>1)</sup>, Ongki Ramadona<sup>1)</sup></b> .....	118
PELATIHAN PEMBUATAN APLIKASI RUMAH SAKIT DENGAN MENGGUNAKAN PEMROGRAMAN VISUAL BASIC PADA MAHASISWA TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS STIKeS MUHAMMADIYAH PALEMBANG.....	124
Paper ID #2582.....	124
<b>Henny Madora<sup>1)</sup>, Yusniarti<sup>2)</sup>, Ida Wahyunigrum<sup>3)</sup>, Muhammad Noval<sup>4)</sup></b> .....	124
APLIKASI PROGRAM ETABS UNTUK EFISIENSI DISAIN .....	129
BAGI PERENCANA STRUKTUR BANGUNAN GEDUNG DI PALEMBANG .....	129
Paper ID #2709.....	129
<b>Agus Subrianto<sup>1)</sup>, Ibrahim<sup>1)</sup>, Amiruddin<sup>1)</sup>, Ika Sulianti<sup>1)</sup>, Efrilia Rahmadona<sup>1)</sup></b> .....	129
PENYULUHAN PENGHITUNGAN BREAK EVEN POINT .....	134
PADA USAHA RUMAH KUE TRADISIONAL KHAS PALEMBANG IBU AISYAH DI PALEMBANG .....	134
Paper ID #2646.....	134
<b>Elisa<sup>*1)</sup>, Lisnini<sup>*2)</sup>, Munfaridi<sup>*3)</sup>, G A Oka Windarti<sup>*4)</sup>, M Yusuf<sup>*5)</sup></b> .....	134