

**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : PROSIDING NASIONAL**

Judul Karya Ilmiah : Pemberdayaan Potensi Desa Sungsang Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan
 Jumlah Penulis : 4 Orang
 Status Pengusul : Penulis Kedua
 Tri Widayatsih, Helmi Haris, Reno Fitrianti dan Indah A. Yusanti
 Identitas Prosiding : a. Nama Prosiding : Applicable Innovation of Enggineering and Science Research (AVoER) 10 2018
 b. ISBN/ISSN : 978-979-19072-3-1
 c. Tahun Terbit, Lokasi : 31 Oktober 2018, Palembang
 d. Halaman/Penerbit : 1114-1118 /Fakultas Teknik UNSRI
 e. Repository/Web :

http://avoer.ft.unsri.ac.id/documents/PROSIDING%20AVOER%2010_FT%20UNSRI%202018.pdf

Kategori Publikasi Karya Ilmiah : Prosiding Forum Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input checked="" type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan Unsur Isi Buku (10%)		1,0	1
b. Ruang Lingkup & Kedalaman Pembahasan (30%)		3,0	3
c. Kecukupan & Kemutakhiran Data/Informasi & Metodologi (30%)		3,0	3
d. Kelengkapan Unsur & Kualitas Terbitan/Prosiding (30%)		3,0	3
Total = (100%)		10	10
Nilai Pengusul = 0,333 x 0,4 x 10 = 1,33			1,33

CATATAN PENILAIAN ARTIKEL OLEH REVIEWER:

1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur :

Isi prosiding telah lengkap

2. Tentang Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :

Pembahasan sudah memadai, dan telah diuraikan alasan dan solusi pemrosesannya.

3. Kecukupan & Kemutahiran Data/Informasi & Metodologi :

Informasi yang disampaikan sudah baik, dapat memberikan solusi permasalahan, metode yg digunakan dpt diikuti dan mudah utk dilaksanakan.

4. Kelengkapan Unsur & Kualitas Terbitan/Jurnal :

Kelengkapan unsur dan kualitas penulisan sudah baik.

5. Indikasi Plagiasi :

Tidak terindikasi plagiat

6. Kesesuaian Bidang Ilmu :

lintas dgn bidang ilmu pengusul.

Reviewer 1,

Mardiah

Dr.Ir. Mardiah, M.Si.

NIP. 196810081994032002

Jabatan Fungsional/Pangkat : Lektor Kepala/Pembina IVA

Unit Kerja : Universitas Djuanda

**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : PROSIDING NASIONAL**

Judul Karya Ilmiah : PEMBERDAYAAN POTENSI DESA SUNGSANG KABUPATEN BANYUASIN PROVINSI SUMATERA SELATAN
 Jumlah Penulis : 4 Orang
 Status Pengusul : Penulis Kedua
 Identitas Prosiding : a. Nama Prosiding : Applicable Innovation of Engineering and Science Research (AVoER) 10 2018
 b. ISBN/ISSN : 978-979-19072-3-1
 c. Tahun Terbit, Lokasi : 31 Oktober 2018, Palembang
 d. Halaman/Penerbit : 1114-1118 /Fakultas Teknik UNSRI
 e. Repository/Web :

http://avoer.ft.unsri.ac.id/documents/PROSIDING%20AVOER%2010_FT%20UNSRI%202018.pdf

Kategori Publikasi Karya Ilmiah : Prosiding Forum Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input checked="" type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan Unsur Isi Buku (10%)		1,0	1
b. Ruang Lingkup & Kedalaman Pembahasan (30%)		3,0	3
c. Kecukupan & Kemutakhiran Data/Informasi & Metodologi (30%)		3,0	3
d. Kelengkapan Unsur & Kualitas Terbitan/Prosiding (30%)		3,0	3
Total = (100%)		10	10
Nilai Pengusul = 0,333 x 0,4 x 10 = 1,33			1,33

CATATAN PENILAIAN ARTIKEL OLEH REVIEWER:

1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur :

Kelengkapan dan kesesuaian gaya selingkang, Template dan copy paste sudah menaati syarat sebagai sebuah prosiding

2. Tentang Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :

Ruang lingkup dan kedalaman hasil dan pembahasan cukup baik

3. Kecukupan & Kemutakhiran Data/Informasi & Metodologi :

Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi yang digunakan untuk membuat masalah pembelajaran potensi Dasa Sengsong sudah memadai

4. Kelengkapan Unsur & Kualitas Terbitan/Jurnal :

Kualitas penulisan tidak terindikasi oleh-oleh dan proketer dan dapat ditelusuri lewat website Prosidang

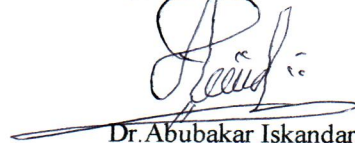
5. Indikasi Plagiasi :

Prosidang ini baik terindikasi plagiat

6. Kesesuaian Bidang Ilmu :

Prosidang yg diteliti sesuai bidang ilmu p. ng esel

Reviewer 2.



Dr. Abubakar Iskandar, M.Si

NPP. 213 870 435

Jabatan Fungsional/Pangkat : Lektor Kepala/Pembina IVA

Unit Kerja : Universitas Djuanda

**REKAPITULASIPENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG /PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : *PROSIDING NASIONAL***

Judul Karya Ilmiah : Pemberdayaan Potensi Desa Sungsang Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan
 Jumlah Penulis : 4 Orang
 Status Pengusul : Penulis Kedua
 Identitas Prosiding : a. Nama Prosiding : Applicable Innovation of Enggineering and Science Research (AVoER) 10 2018
 b. ISBN/ISSN : 978-979-19072-3-1
 c. Tahun Terbit, Lokasi : 31 Oktober 2018, Palembang
 d. Halaman/Penerbit : 1114-1118 /Fakultas Teknik UNSRI
 e. Repository/Web :

http://avoer.ft.unsri.ac.id/documents/PROSIDING%20AVOER%2010_FT%20UNSRI%202018.pdf

Kategori Publikasi Karya Ilmiah : *Prosiding* Forum Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) *Prosiding* Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Nilai Prosiding		
Peer Review 1	Peer Review 2	Nilai Rata-Rata
1,33	1,33	1,33
<p><u>KESIMPULAN :</u> Nilai Karya Ilmiah Yang Diusulkan Ke Kopertis Wilayah IV Adalah : 1,33</p>		

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL

PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT AVoER X
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA



"RISET DAN INOVASI TEKNOLOGI DALAM MENGHADAPI TANTANGAN ERA REVOLUSI INDUSTRI 4.0"

HOTEL ARYADUTA PALEMBANG
31 OKTOBER 2018

ISBN : 978-979-19072-3-1

Didukung Oleh :



Seminar Nasional
Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat AVoER 10
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya
Palembang, 31 Oktober 2018

Penulis :
AVoER 10

ISBN : 978-979-19072-3-1

Editor :
Prof. Ir. Subriyer Nasir, MS, Ph.D
Prof. Dr. Ir. Eddy Ibrahim, MS
Dr. Bhakti Yudho Suprpto, S.T., M.T

Penyunting :
Dr. Herlina, S.T., M.T
Dr. Suci Dwijayanti, S.T., M.Eng
Ruly Chandra Agung

Desain Sampul dan Tata Letak:
Fawaz Satriaji

Penerbit :
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya

Redaksi :
Jl. Palembang Prabumulih KM32
Indemulya Kabupaten Ogan Ilir 30662
Tel +62711 580739
Fax +62711 580741
Email: ftunsri@unsri.ac.id, avser10@gmail.com

Distributor Tunggal :
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya

Cetakan pertama, Desember 2018

Hak cipta dilindungi undang-undang
Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit.

ISBN : 978-979-19072-3-1

ii

Reviewer :

Dr. Bhakti Yudho Suprpto S.T., M.T
Dr. Herlina S.T., M.T
Dr. Eng. Suci Dwijayanti, S.T., M.S
Dr. Saloma, S.T., M.T
Dr. Rosidawani, S.T., M.T
Dr. Imrosani C. Juliana, S.T., M.T
Dr. Betty Susanti, S.T., M.T
Dr. Budhi Kuswan Susilo, S.T., M.T
Dr. Ir. Endang Wiwik D. Hastuti, M.Sc
Prof. Dr. Ir. Nukman, M.T
Elisabet Dwi Mayasari, S.T., M.T
Dr. Johannes Adlyanto, S.T., M.T
Widya Fransiska Febriani Anwar, S.T., M.M., Ph.D
Dr. David Bahrin, S.T., M.T
Dr. Harminuke Handayani, S.T., M.T
Prof. Dr. Ir. Eddy Ibrahim, MS
Dr. Muhammad Rifan
Dr. M. Ary Heryanto
Dr. Jemie Muliadi
Dr. Herwin Suprijono
Dr. Hakam Muzakki
Dr. Wayan Nata Septiadi
Dr. Karlisa Priandana
Dr. Yohan Suryanto
Dr. Prima Dewi Purnamasari
Dr. Agung Nugroho
Dr. Elda Melwita
Dr. Maghfirawaty
Dr. Arbai Yusuf
Dr. Agung Enriko
Dr. Melinda
Dr. Adian Fathur Rochim
Dr. Misbachuddin
Dr. Afry Andryani
Dr. Yusuf Lestanto
Dr. Wilke Handini
Dr. Islawimah
Dr. Hartono Budi Santoso
Dr. Budiarto
Dr. Ida Zahrina
Dr. Desi Helina
Dr. Dede Lia Zariatun
Dr. Suwarsono

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkah dan petunjuk-Nya sehingga Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian Masyarakat AVoER 2018 dapat terlaksana di Palembang, Indonesia pada 31 Oktober 2018.

Kegiatan Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian Masyarakat AVoER ini merupakan wadah untuk mendiskusikan hasil-hasil penelitian dan pengabdian masyarakat yang dilakukan pada akademisi dan praktisi dari berbagai bidang sains, pangan, teknologi, lingkungan, farmasi dan kesehatan serta sosial, ekonomi dan humaniora untuk mendukung pembangunan masyarakat yang berkelanjutan.

Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya setiap tahunnya telah melakukan berbagai penelitian khususnya bidang Sains dan Teknologi untuk pengembangan ilmu dan pengetahuan. Hasil dari kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat ini perlu dipublikasikan agar nilai kemanfaatannya dapat diketahui oleh khalayak umum, salah satunya melalui seminar tahunan AVoER. Pada tahun ini, AVoER mengangkat tema **Riset dan Inovasi Teknologi dalam Menghadapi Tantangan Era Revolusi Industri 4.0**. Riset dan inovasi teknologi sangat diperlukan mengingat revolusi industri 4.0 menjadi loncatan besar bagi sektor industri, dimana teknologi informasi dan komunikasi dimanfaatkan sepenuhnya dan sumber daya manusia dan infrastruktur digital menjadi kuncinya.

Dari terlaksananya seminar ini diharapkan adanya kerjasama yang baik antara pemakalah, *keynote speakers* dan peserta dalam rangka Penelitian dan Pengabdian pada masyarakat. Sehingga, hasil penelitian dan pengabdian masyarakat ini akan membawa manfaat bagi semua elemen masyarakat baik akademisi, praktisi, dan masyarakat pada umumnya.

Pada kesempatan ini, kami juga ingin menyampaikan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada Pimpinan Universitas Sriwijaya, Pimpinan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya, *Keynote Speakers*, tim *reviewer*, sponsor, pemakalah, serta segenap panitia yang telah berpartisipasi dalam pelaksanaan seminar ini.

Kami menyadari bahwa kegiatan ini tentu tidak luput dari kekurangan, untuk itu segala saran dan kritik kami harapkan demi perbaikan pelaksanaan ini di tahun yang akan datang. Akhirnya kami berharap seminar ini bermanfaat dari seluruh pihak terkait.

Palembang, 31 Oktober 2018

KATA SAMBUTAN REKTOR UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Assalamualaikum wr wb,

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT atas berkah dan rahmatNya sehingga “Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat AVoER 10” yang bertemakan **Riset dan Inovasi Teknologi Dalam Menghadapi Tantangan Era Revolusi Industri 4.0** dapat terlaksana dengan baik.

Kegiatan ini merupakan rangkaian kegiatan tahunan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya yang diselenggarakan sebagai wadah untuk bertukar ide, gagasan, dan pengetahuan di kalangan praktisi, industri dan akademisi. Seminar ini juga merupakan sarana untuk menginformasikan inovasi teknologi yang telah dilakukan yang diharapkan dapat diimplementasikan sehingga membawa manfaat bagi masyarakat.

Dari terlaksananya seminar ini diharapkan adanya kerjasama yang baik antara semua pihak terkait baik dari kalangan peneliti, praktisi, industri, akademisi dan mahasiswa yang telah memaparkan hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

Saya juga sangat mengapresiasi kepada semua panitia yang telah bekerja keras untuk mempersiapkan penyelenggaraan seminar ini. Akhir kata, kami ucapkan terimakasih kepada semua pemakalah, tim reviewer, *keynote speaker*, sponsor dan peserta seminar nasional AVoER 10 Tahun 2018.

Wassalamualaikum wr wb

Rektor Universitas Sriwijaya
Prof. Dr. Ir. Anis Saggaff, MSCE



KATA SAMBUTAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Assalamualaikum wr wb

Pertama- tama marilah kita panjatkan puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan berbagai kenikmatan kepada kita sekalian.

Saya merasa bangga menyambut kegiatan Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat AVoER 10 yang diselenggarakan oleh Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya. Kegiatan ini disusun oleh Fakultas Teknik yang mendapat dukungan penuh dari pihak Rektorat Universitas Sriwijaya. Selanjutnya perkenankan saya menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada Ketua Panitia beserta seluruh jajaran kepanitiaan seminar nasional penelitian dan pengabdian AVoER 10 Fakultas Teknik yang telah mempersiapkan dengan sebaik-baiknya hingga terselenggaranya seminar nasional ini.

Suatu kehormatan bagi saya untuk bisa menerima pembicara dan pemakalah dari seluruh Indonesia. Acara ini menggabungkan semua peneliti, akademisi, praktisi, industri dan juga mahasiswa. Saya yakin dan optimis kegiatan Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat AVoER 10 ini menjadi kesempatan luar biasa untuk bertukar informasi dan menambah khasanah ilmu pengetahuan terutama yang berkaitan dengan Sains, Teknologi, Pangan, Sosial, Ekonomi, Humaniora, Farmasi dan Kesehatan.

Seminar nasional dengan tema "**Riset dan Inovasi Teknologi dalam Menghadapi Tantangan Era Revolusi Industri 4.0**" tentu saja akan bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan terutama dibidang Sains, Teknologi, Pangan, Sosial, Ekonomi, Humaniora, Farmasi dan Kesehatan yang mendukung pembangunan berkelanjutan dalam menghadapi tantangan di era revolusi industri 4.0 sekarang ini.

Seminar nasional ini diharapkan mampu mendorong para peneliti, praktisi, dan akademisi dalam kegiatan penelitian dan pengabdian pada masyarakat serta mengimplementasikan terapannya di masyarakat. Akhirnya saya mengucapkan terima kasih atas partisipasi pemakalah dan peserta dalam seminar yang diselenggarakan oleh Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya. Akhir kata, saya juga mengucapkan terimakasih untuk semua pihak yang telah memberikan kontribusi terhadap kegiatan AVoER 10 ini termasuk pihak sponsor yang telah membantu kegiatan ini.

Wassalamualaikum wr wb

Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya
Prof. Ir. Subriyer Nasir, M.S., Ph.D



KATA SAMBUTAN KETUA PANITIA AVoER 10 FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Assalamualaikum wr wb

Puji dan syukur kita panjatkan kehadiratan Allah SWT karena berkat rahmat-Nya kita dapat menyelenggarakan kegiatan seminar nasional Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat AVoER 10 ini.

Tema yang diangkat dalam seminar nasional ini adalah "**Riset dan Inovasi Teknologi dalam Menghadapi Tantangan Era Revolusi Industri 4.0**". Latar belakang pemilihan tema tersebut terkait dengan semakin pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang harus siap menghadapi tantangan di era Revolusi Industri 4.0 yang turut melahirkan perubahan dan pembaharuan di berbagai bidang kehidupan, terutama bidang sains, teknologi, pangan, ekonomi, sosial, humaniora, farmasi dan kesehatan.

Seminar ini memberikan kesempatan kepada semua pihak baik peneliti, akademisi, mahasiswa, praktisi dan pelaku industri untuk bertukar ide, pengetahuan dan perkembangan penelitian terbaru. Untuk mendukung tema tersebut, kami mengundang empat pakar di bidangnya. Kami mengucapkan terimakasih kepada *keynote speakers*: Prof. Dwiwahju Sasongko, Ph.D, Prof. Dr. Ir. Rudy Setiabudy, DEA, Prof. Dr. Ir. Hasan Basti dan Daconi, S.T., M.M. yang bersedia hadir untuk menyampaikan dan membagikan paparan terkait dengan kesiapan riset dan inovasi teknologi pada era revolusi industri 4.0.

Seminar ini diikuti peneliti, akademisi, praktisi dan mahasiswa dari berbagai institusi. Ada 193 abstrak yang telah diterima untuk dipaparkan pada seminar kali ini yang merupakan hasil dari penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang telah dilakukan oleh penulis.

Selain itu, seminar ini dapat terselenggara berkat bantuan berbagai pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini izinkan kami mengucapkan terimakasih kepada Rektor Universitas Sriwijaya beserta jajarannya, Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya beserta jajarannya, serta para sponsor yang telah berpartisipasi dalam kegiatan ini, serta pihak lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Perhargaan yang setinggi-tingginya juga kami sampaikan kepada segenap panitia yang telah bekerja keras demi suksesnya kegiatan seminar ini.

Akhir kata, kami berharap kegiatan seminar ini memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Wasalamualaikum wr wb



**Ketua Panitia AVoER ke-10
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya
Prof. Dr. Ir. Eddy Ibrahim, MS**

KEYNOTE SPEAKER

Prof. Dwiwahju Sasongko, Ph.D

Guru Besar Teknik Kimia Institut Teknologi Bandung dan Ketua
Majelis Akreditasi BAN-PT



Prof. Rudy Sefiabudy, DEA

Guru Besar Teknik Elektro Universitas Indonesia dan Ketua
Konsentrasi Ilmu Tenaga Listrik UI



Prof. Dr. Ir. H. Hasan Baari

Guru Besar Teknik Mesin Universitas Sriwijaya



Daconi, S.T., M.M

Direktur Produksi dan Pengembangan
PT. Semen Baturaja

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL

PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT AVoER X
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA



"RISET DAN INOVASI TEKNOLOGI DALAM MENGHADAPI TANTANGAN ERA REVOLUSI INDUSTRI 4.0"

PENELITIAN

HOTEL ARYADUTA PALEMBANG
31 OKTOBER 2018
ISBN : 978-979-19072-3-1

Didukung Oleh :



DAFTAR ISI

SAINS

SA-01	GEOLOGI DAN STUDI KARAKTERISTIK FORMASI MUARA ENIM DAERAH PADURAKSA DAN SEKITARNYA, KECAMATAN TANJUNG AGUNG, KABUPATEN MUARA ENIM PROVINSI SUMATERA SELATAN <u>A.R. Marthe, Harani</u>	1
SA-02	STUDI PETROGRAFI BATUAN VULKANIK DAERAH MENDINGIN DAN SEKITARNYA, OGAN KOMERING ULU <u>A. Arifin, E.W.D. Hastuti</u>	6
SA-03	LINGKUNGAN PENGENDAPAN FORMASI SAWAHTAMBANG DAERAH MUARO GAMBOK KABUPATEN SIJUNJUNG PROVINSI SUMATRA BARAT <u>A.D. Putri, B.K. Swale</u>	13
SA-04	STUDI LINGKUNGAN PENGENDAPAN FORMASI OMBILIN JORONG KOTO GADANG KABUPATEN TANAH DATAR PROVINSI SUMATERA BARAT <u>Ammar M. Harani</u>	20
SA-05	KELEMBAGAAN LOKAL MENJAGA HUTAN DAN AIR IRRIGASI KAWASAN SIMARETUNG KECAMATAN MARANCAR KABUPATEN TAPANULI SELATAN SUMATERA UTARA <u>Angelita Utari Harahap, Iswar Pangaloun Harahap</u>	26
SA-06	STUDI KARAKTERISTIK BATUAN KARBONAT DAERAH KOTA KARANG MUARADUA SUMATERA SELATAN <u>A.R. Rahmansyah, Falia</u>	32
SA-07	KARAKTERISTIK BATUPASIR FORMASI LEMAU DI KECAMATAN KERKAP, KABUPATEN BENGKULU UTARA, PROVINSI BENGKULU <u>A. Birmanara, Falia</u>	35
SA-08	KARAKTERISTIK BATUSABAK FORMASI KUANTAN BERDASARKAN ANALISA PETROGRAFI DAERAH TANJUNG BALIK, KABUPATEN LIMA PULUH KOTA, SUMATERA BARAT <u>B. Khaterina, Falia</u>	40
SA-09	KARAKTERISTIK DEPOSISI BATUPASIR FORMASI MENGGALA DI DESA KOTO BANGUN DAN SEKITARNYA KABUPATEN LIMA PULUH KOTA, SUMATERA BARAT <u>B.P. Nantion, E. Sutriyono</u>	46

SA-10	KARAKTERISTIK DAN DERAJAT METAMORFISME BATUAN METAMORF FORMASI TARAP DENGAN METODE PETROGRAFI, DESA BANDAR JAYA, KECAMATAN LENGKITI, KAB. OGAN KOMERING ULU, SUMATERA SELATAN <u>C. Orosiana, Harmani</u>	52
SA-11	PROVENANCE BATUPASIR FORMASI MENGGALA BERDASARKAN ANALISA PETROGRFI DAN PALEOCURRENT DI DESA MANGGILANG DAN SEKITARNYA <u>D. Lutfiani, B. Setiawan</u>	56
SA-12	ANALISA PETROFASIES BATUAN FORMASI BRANI DI DAERAH TALAGOUNUNG, SUMATERA BARAT <u>D.C. Nasution, B.K. Saiful</u>	63
SA-13	LITHOFACIES BATUPASIR DAN BATU SERPIH FORMASI SIHAPAS DAERAH GUNUNG MALINTANG, KABUPATEN LIMA PULUH KOTA, SUMATERA BARAT <u>D.A. Muliyah, E. Sutrisno</u>	70
SA-14	MODEL SEBARAN KUALITAS LAPISAN BATUBARA "B" BERDASARKAN Uji GEOKIMIA KECAMATAN TANJUNG AGUNG KABUPATEN MUARA ENIM <u>Ektorik Dimas, S. Nalendra Jati</u>	78
SA-15	KARAKTERISTIK BATUAN BEKU DI DESA TANJUNG SAKTI, LAHAT, SUMATERA SELATAN <u>E.M. Oktaviani, E.W. Dyah Hastuti</u>	82
SA-16	GEOLOGI DAN STUDI PETROGRAFI GRANIT FORMASI GARBA DAERAH KISAU DAN SEKITARNYA, OGAN KOMERING ULU SELATAN <u>Evi Rosanti, Erdang Wiwik Dyah Hastuti</u>	88
SA-17	ANALISIS GEOMETRI SINKLIN MUARA EMIL DAERAH TANJUNG AGUNG, KECAMATAN TANJUNG AGUNG, KABUPATEN MUARA ENIM <u>F. Fachrudin, E. Dimas, F. Fadliansyah, Stev Nalendra</u>	95
SA-18	PERKEMBANGAN STRUKTUR INTERNAL PADA SUBAN STRIKE-SLIP FAULT, UTARA PEGUNUNGAN GUMAI <u>Fadlan Atmaja Nuriawan, Stevanus Nalendra Jati</u>	100
SA-20	KENDALI PARTING TERHADAP KUALITAS LAPISAN BATUBARA BERBASIS ASH CONTENT DAN TOTAL MOISTURE, MUSI RAWAS UTARA, SUMATERA SELATAN <u>F.F. Saiful, J.D. Putra, S.N. Jati</u>	107
SA-21	STUDI KUALITAS BATUBARA DESA TANJUNG BERINGIN DAN SEKITARNYA, LAHAT <u>Falisa</u>	113
SA-22	STACKING PATTERN FORMASI OMBILIN DAERAH MUARO SURJUNG, SUMATERA BARAT <u>G.E. Trianggah, B.K. Saiful</u>	118

SA-23	PERANAN TOTAL SULFUR DALAM KUALITAS LAPISAN BATUBARA FORMASI PEMATANG, DAERAH BALUNG, KABUPATEN KAMPAR, RIAU <u>Hafizah, Stevanus Nalendra Jati</u>	125
SA-24	STUDI KARAKTERISTIK BATUPASIR BERDASARKAN ANALISA PETROGRAFI FORMASI MENGGALA DAERAH SIASAM DAN SEKITARNYA, KECAMATAN XII KOTO KAMPAR, KABUPATEN KAMPAR, RIAU <u>L.A Pratama, Fajra</u>	129
SA-25	REKONSTRUKSI STRUKTUR GEOLOGI TERHADAP GEOMETRI LIPATAN, MUSI RAWAS UTARA, SUMATERA SELATAN <u>I.D. Putra, S.N.Jati</u>	135
SA-26	DIAGENESA BATUPASIR FORMASI GUMAI BERDASARAKAN ANALISA PETROGRAFI KECAMATAN TANJUNG AGUNG KABUPATEN MUARA ENIM PROVINSI SUMATERA SELATAN <u>L.Moses, E.W.D Hastuti</u>	143
SA-27	KARAKTERISTIK BATUAN VULKANIKLASTIK FORMASI LAHAT BERDASARKAN ANALISA PETROGRAFI PADA BAGIAN SELATAN PEGUNUNGAN TIGAPULUH, PROVINSI JAMBI <u>L.R.Haryani, E.D.Mayasari</u>	149
SA-28	ANALISIS PROKSIMAT BATUBARA FORMASI SIHAPAS DAERAH KOTO LAMO, KABUPATEN LIMA PULUH KOTA, SUMATRA BARAT <u>Listya Wibisoningrum, Eddy Satriyono</u>	155
SA-29	GEOLOGI DAN STUDI DIAGENESIS BATUPASIR FORMASI SAWAHTAMBANG BERDASARKAN ANALISIS PETROGRAFI, DESA KINAWAL, KABUPATEN TANAH DATAR, SUMATERA BARAT <u>L.Dermi, E.D. Mayasari</u>	159
SA-30	ANALISIS ANCAMAN LONGSOR, KECAMATAN PSEKSO, KABUPATEN LAHAT <u>M.A. Kalliat</u>	165
SA-31	DIAGENESA BATUPASIR FORMASI LAHAT BERDASARKAN DATA PETROGRAFI PADA BAGIAN SELATAN PEGUNUNGAN TIGAPULUH, PROVINSI JAMBI <u>M. A. Pamungkas, E. D. Mayasari</u>	171
SA-32	KARAKTERISTIK SATUAN BATUPASIR TUFFAN PADA FORMASI MUARA ENIM DESA LUBUK BARU, BATURAJA, SUMATERA SELATAN <u>M.E. Setiawan, E.D. Mayasari</u>	177
SA-33	GEOMETRI DAN SHORTENING SINKLIN CEKUNGAN SUMATERA TENGAH, DAERAH MUARAPAITI , KECAMATAN KAPUR SEMBILAN, KABUPATEN LIMAPULUH KOTA, SUMATERA BARAT <u>M.S. Barndani, E. Satriyono</u>	183

SA-34	KONTROL STRUKTUR GEOLOGI TERHADAP ALTERASI BATUAN DAERAH BATANGTORU, KABUPATEN TAPANULI SELATAN, SUMATERA UTARA <u>M.A.F. Hasibuan, E. Sutrisno</u>	190
SA-35	KARAKTERISTIK TUF FORMASI RANAU DAERAH TANJUNG MENANG ILIR DAN SEKITARNYA, OGAN KOMERING ULU (OKU) SELATAN, SUMATERA SELATAN <u>Megaparta, Fajis</u>	195
SA-36	GEOLOGI DAN KARAKTERISTIK BATUAN BREKSI BERDASARKAN ANALISA PETROGRAFI FORMASI QHV DAERAH PULAU PANGGUNG DAN SEKITARNYA, KECAMATAN SEMENDE DARAT LAUT, KABUPATEN MUARA ENIM PROVINSI SUMATERA SELATAN <u>M. A. F Firdaus, Harmani</u>	199
SA-38	PENGELompokAN FAKTOR TERPENTING DALAM KEGIATAN PPK FST UAI DENGAN MENGGUNAKAN METODE K-MEANS <u>Muhammad FadHah, Niken Parwati</u>	205
SA-39	PENGARUH VCM (VACUUM CONSOLIDATION METHOD) PADA PENURUNAN TANAH GAMBUT: REVIEW <u>N. Pranita, A. Sagraf</u>	209
SA-40	ANALISIS MEKANISME TRANSPORTASI ENDAPAN PASIR PADA ALIRAN SUNGAI SIRING BALAK BERDASARKAN ANALISIS GRANULOMETRI DAN MORFOLOGI BUTIR, KABUPATEN PESISIR BARAT, LAMPUNG <u>Muhammad Yusuf, Harmani</u>	217
SA-41	KARAKTERISTIK BATUAN KARBONAT FORMASI PENETA DAERAH LUBUKMAS SUMATERA SELATAN <u>M. M. Jayalaksana, E. Sutrisno</u>	223
SA-42	ANALISIS PETROGRAFI BATUAN ANDESIT FORMASI BUKIT PUNJUNG DAERAH RANTAU KELOYANG, KECAMATAN PELEPAT, KABUPATEN MUARA BUNGO, JAMBI <u>Nada Fauziyah, Dhinu Roszenari, Edy Sutrisno</u>	229
SA-43	PERENCANAAN METODE ENKAPSULASI DAN POLA ALIR AIR PADA KEGIATAN REKLAMASI SEKUEN TIMBUNAN BACKFILLING PIT 3 BARAT BANKO BARAT BULAN MARET 2018 PT. BUKIT ASAM, TBK., TANJUNG ENIM, SUMATERA SELATAN <u>Nesma Bagaskara, Rr. Harmitahe Eko Handayani, Dyaki Sudarsono</u>	235
SA-44	PENGARUH IMPURITIES TERHADAP HASIL ANALISA PROKSIMAT DAN NILAI KALORI BATUBARA ANGGOTA PORO FORMASI SAWAH TAMBANG, SIJUNJUNG, SUMATERA BARAT <u>P.D. Ananhe, S.N. Jati</u>	241

SA-45	GEOCHEMICAL ORGANIC OF AIRBENAKAT BLACK SHALE IN BERAU AREAS, JAMBI <u>P.D. Afifah, B. Setiawan</u>	247
SA-46	STUDI PETROGRAFI BATUAN VULKANIK KUARTER DAERAH BELANDANG DAN SEKITARNYA, KABUPATEN OGAN KOMERING ULU, PROVINSI SUMATERA SELATAN <u>R.Fazri, E. W. D. Hestuti</u>	252
SA-47	ANALISIS BAHAYA BANJIR BERBASIS METODE AHP, KECAMATAN GUMAI TALANG, KABUPATEN LAHAT <u>R.A. Darmawan, S.N. Jati</u>	259
SA-49	INFLUENCE FACTOR OF ROCK MECHANIC AND RAINFALL ON SLOPE FAILURE ANALYSIS : CASE STUDY IN JAMBI, INDONESIA <u>R. Fitri, B. Setiawan</u>	268
SA-50	DETERMINASI TIPE HIDROGEOKIMIA AIRTAHAH BERBASIS DIAGRAM TRILLINIER PIPER & DUBOV DAERAH MUARA CAWANG, KABUPATEN LAHAT, PROVINSI SUMATERA SELATAN <u>Ratu Putri, Ardanti, Stevanus Nalendra Jati</u>	274
SA-51	STUDI PETROGRAFI BATUGAMPING DALAM MENENTUKAN LINGKUNGAN PENGENDAPAN FORMASI BATURAJA DESA LUBUK DALAM, OGAN KOMERING ULU SUMATERA SELATAN <u>Rendi Hariani</u>	279
SA-52	KARAKTERISTIK BATUBARA BERDASARKAN KADAR ABU (ASH CONTENT) PADA FORMASI TALANGAKAR DI BAGIAN SELATAN PEGUNUNGAN TIGAPULUH, JAMBI <u>R.I. Manti, E.D. Mayasari</u>	284
SA-53	PENENTUAN TINGKAT KERENTANAN LONGSOR DENGAN METODA PEMBOBOTAN DI DAERAH PUGUNG, TANGGAMUS, LAMPUNG <u>R. Kurniawan, B. Setiawan</u>	289
SA-54	GEOLOGI DAN STUDI KARAKTERISTIK BATUAN ANDESIT FORMASI KIKIM CEKUNGAN SUMATERA SELATAN KECAMATAN LENGKITI KABUPATEN OKU <u>R.A. Prasata, M.B. Saputra, E.D. Mayasari</u>	296
SA-55	DIAGENESIS BATUPASIR FORMASI MENGGALA DENGAN ANALISA PETROGRAFI, DAERAH LUBUK TABUAN, KABUPATEN LIMA PULUH KOTA, SUMATERA BARAT <u>R.Y. Putri, Falisa</u>	301

SA-56	ANALISA KINEMATIK STRUKTUR GEOLOGI TERHADAP KESTABILAN LERENG PADA SINGKAPAN BATUSERPIH FORMASI GUMAI, DESA LUBUKMABAR, KECAMATAN PSEKSU, KABUPATEN LAHAT, SUMATERA SELATAN <u>R. Dharmawan, B. Setiawan</u>	305
SA-57	STUDI PETROGRAFI GRANODIORIT FORMASI GRANIT TANTAN DESA GUGUK DAN SEKITARNYA, PROVINSI JAMBI <u>S. Herianto, E.W.D Hastuti</u>	311
SA-58	MEKANISME SEDIMENTASI LINGKUNGAN PENGENDAPAN PASANG SURUT FORMASI MUARA ENIM DAERAH TANJUNG ENIM, SUMATERA SELATAN <u>S.R. Ananda, Falisa</u>	315
SA-59	GEOLOGI DAN ANALISIS FASIES BATUGAMPING FORMASI BATURAJA DAERAH KOTA KARANG, OGAN KOMERING ULU SELATAN <u>U.N. Putri, U. Akoyarna, E.D. Muryasari</u>	320
SA-60	PENENTUAN KARAKTERISTIK, PROSES DAN LINGKUNGAN DIAGENESA BATUGAMPING DAERAH WAYHELING BERDASARKAN ANALISA PETROLOGI <u>U. Akoyarna, U.N. Putri, Harmani</u>	327
SA-61	DEEPENING-UP SUCCESSION FORMASI OMBILIN DAERAH KOTOTUD DAN SEKITARNYA, KABUPATEN SIJUNJUNG SUMATERA SELATAN <u>V. Merricha, B.K. Susilo</u>	337
SA-62	INVENTARISASI POTENSI SITUS-SITUS WARISAN GEOLOGI KARST UNTUK PELUANG PENGEMBANGAN GEOWISATA KECAMATAN LOHIA, KABUPATEN MUNA, SULAWESI TENGGARA <u>W. Astuti, Harmani</u>	343
SA-63	ANALISIS GEOKIMIA BATUGAMPING FORMASI BATURAJA DI DAERAH BUNGIN CAMPANG KEC. SIMPANG KAB. OGAN KOMERING ULU SELATAN SUMATERA SELATAN <u>W. Astuti, Harmani</u>	350
SA-64	ANALISIS LINGKUNGAN PENGENDAPAN BERDASARKAN FOSIL MAKRO DAN BATUBARA FORMASI MENGGARANG STUDI KASUS DAERAH AIR BATU JAMBI INDONESIA <u>W. K. Nury, E. D. Muryasari</u>	356
SA-65	ANALISIS DAERAH RAWAN LONGSOR MENGGUNAKAN SIG (SITEM INFORMASI GEOGRAFIS) DAN PERHITUNGAN SCORING DAERAH LUBUK GOTING DAN SEKITARNYA <u>Yarithah Fitri, Harmani</u>	360
SA-66	PERULANGAN ENDAPAN SIKLUS PASANG SURUT PADA FORMASI OMBILIN, DAERAH TANAHBADANTUNG, KABUPATEN SIJUNJUNG, SUMATERA BARAT <u>Y. Izzati, B.K. Susilo</u>	365

SA-67	STUDI PETROGRAFI BATUAN VULKANIK DAERAH BATANGHARI, KABUPATEN OGAN KOMERING ULU, SUMATERA SELATAN <u>Y. Novianti, E. W. D Hastuti</u>	374
SA-68	ANALISIS PETROGRAFI BATUPASIR FORMASI LAHAT DAN TALANGAKAR DAERAH TENGAHLIR, KABUPATEN MUARA TEBO, JAMBI <u>Y. A. W. Ningsih, E. Sutrisno</u>	380
SA-69	ANALISA KANDUNGAN SULFUR DAN PENGARUH PH DALAM PENENTUAN LINGKUNGAN PENGENDAPAN BATUBARA PADA FORMASI MUARA ENIM DAERAH BANKO BARAT, SUMATERA SELATAN <u>M. Akbar, Ivan F. M. Rezeky, Fajira</u>	387
SA-70	THE EFFECT OF FOLD STRUCTURE TO TRENDING OF COAL IN WEST BANKO FIELD IN SOUTH SUMATRA BASIN <u>Mohammad Rezeky, Fajira</u>	392
SA-71	PENENTUAN RANK BATUBARA BERBASIS KUANTIFIKASI MOISTURE DAN VOLATILE MATTER PADA SELATAN PEGUNUNGAN TIGAPULUH, JAMBI <u>M. A. Xena, E.D. Mavasari</u>	397

TEKNOLOGI

TEK-01	REKAYASA PERANGKAT LUNAK MOBILE UKM KOTA PALEMBANG <u>Ahmad Haider Mirza, Ade Putra, Hasriwati</u>	403
TEK-02	ANALISA TEKNO EKONOMI PADA IMPLEMENTASI JARINGAN 5G FREKUENSI MM-WAVE DI AREA SUMATERA SELATAN <u>Bengawan Alfarisi, Feby Ardiansa</u>	411
TEK-03	ANALISIS KINERJA ROUTING PROTOCOL DISTANCE VECTOR RIPV2 DAN HYBRID EIGRP DUAL <u>Febriyanti Panjaitan, Rizki Surya Ramadhanyah</u>	420
TEK-04	DETEKSI PENGGUNAAN SUMBER KUTIPAN DAN DAFTAR PUSTAKA DALAM KARYA TULIS ILMIAH <u>Hadi Syaputra, Sarah Ariana, Tri Baski Kurniawan</u>	425
TEK-05	PERANCANGAN APLIKASI MOBILE PENYEBARAN INFORMASI BAGI MAHASISWA FAKULTAS TEKNIK UNSRI BERBASIS ANDROID <u>Abdul Haris Dalimrotho</u>	430
TEK-06	DESAIN SOLAR RENEWABLE ENERGY SYSTEM PADA FOTOVOLTAIK JENIS MONOKRISTAL SEBAGAI PENGGANTI DAYA PLN 1300 WATT <u>A. Sofijan, H. Alwani dan Rafiq</u>	438
TEK-07	PENGARUH PARAMETER CAHAYA MATAHARI DAN SUHU TERHADAP DAYA KELUARAN PANEL SURYA POLIKRISTAL 100 WP <u>H. Alwani & Rafiqul H. Azzaf</u>	444

TEK-08	ANALISA PENGGUNAAN BUCK CONVERTER LM2596 TERHADAP AKURASI PENGUKURAN KAPASITAS BATERAI <u>A. Jazuan, A.H. Dalimunthe</u>	456
TEK-09	SISTEM NAVIGASI SWARM ROBOT FIREFIGHTER BERBASIS SENSOR FLAME DAN SENSOR ULTRASONIK <u>Gustini, Irmawan, Hera Hikmahika</u>	463
TEK-10	SISTEM KENDALI HAND CONTROLLED QUADCOPTER BERBASIS SENSOR IMU <u>Irmawan, Zaenal Hasin, Gustini, M. Radhi</u>	468
TEK-11	PENGEMBANGAN SISTEM MONITORING DAYA KELUARAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) BERBASIS TEKNOLOGI IOT <u>Sri Paryanto Marsid, Wahyu Budi Mursanto, Hartono BS</u>	475
TEK-12	PROTOTYPE ALAT PENAKAR CURAH HUJAN OBSERVATORIUM DIGITAL DENGAN PEMBUANGAN AIR DAN PENYIMPANAN DATA OTOMATIS <u>Karlisa Priandana, Elviran Rifaldi, Saranya</u>	482
TEK-13	KINERJA LASTON AC-WC DAN LATASTON HRS-WC DENGAN PEMANFAATAN RAWMEAL DAN KLINKER (SISA PEMBAKARAN PRODUKSI SEMEN PT. SEMEN BATURAJA) SEBAGAI FILLER <u>B.B. Adhira, M. Patras, R. Dewi, A.R.N. Irawan, M.P. Sari</u>	492
TEK-14	PEMANFAATAN FUNGSI MODIFIKASI FUNGSI NON LINEAR SATU DIMENSI DAN ARITMATIKA FLOATING POINT IEEE 754-2008 PADA PEMBANGKITAN RANGKAIAN BIT ACAK BERBASIS DISCRETE TIME <u>Magfirawaty</u>	500
TEK-15	REDUKSI DIMENSI CITRA MRI OTAK MENGGUNAKAN METODA NORMALIZED COMPRESSION NON NEGATIVE MATRIX FACTORIZATION (NCMF) <u>Lastri Widya A. Irmela Salwa</u>	506
TEK-16	PEMANFAATAN PUTARAN KUBAH MASJID SEBAGAI SUMBER ENERGI LISTRIK ALTERNATIF <u>Wirwin, A. Oktaviani, Taufik Barlian, Hilmanisah, Ubaidillah</u>	512
TEK-17	TINJAUAN PENGEMBANGAN MOBIL LISTRIK MENUJU TEKNOLOGI AUTONOMOUS VEHICLE <u>Eka Nuryanto Budiswila, Muhammad Khosy'in</u>	518
TEK-18	IDENTIFIKASI FAKTOR-FAKTOR IMPLEMENTASI E-GOVERNMENT DI INDONESIA : SYSTEMATIC REVIEW <u>Muhammad Akbar</u>	525
TEK-19	PROTOTYPE SISTEM KUNCI PINTAR KENDARAAN MENGGUNAKAN TEKNOLOGI RFID DAN BLUETOOTH <u>Muhammad Khosy'in, Eka Nuryanto Budiswila</u>	531

TEK-20	A REVIEW OF ACCURATE POSITION IN PNEUMATIC ACTUATOR CONTROL SYSTEM <u>R.A. Alamsyah, H. Basri</u>	541
TEK-21	PENGGUNAAN MATERIAL DAUR ULANG (RECYCLING) JALAN PADA LASTON LAPIS AUS DAN LAPIS PENGIKAT MENGGUNAKAN BAHAN PEREMAJA MINYAK GORENG <u>M. Putera, Y. Hastuti, D.A. Lestari, S. Nurda</u>	548
TEK-22	PEMANFAATAN BAHAN ALAM SEBAGAI GREEN INHIBITOR UNTUK MENGENDALIKAN KOROSI PADA SISTEM PERPIPAAN <u>Kornelasari, Evelyn, Neni Firmayanti</u>	559
TEK-23	APLIKASI MEMBRAN KERAMIK C-AKTIF KULIT KACANG TANAH TERHADAP PENURUNAN WARNA DAN COD LIMBAH INDUSTRI BATIK <u>Ria Kornela, Dian Sri Dewi, Gusti Hujianingih</u>	565
TEK-24	PENURUNAN KANDUNGAN BAHAN ORGANIK, AMMONIA DAN NITRIT PADA AIR SUNGAI MENGGUNAKAN MEMBRAN KERAMIK BERBASIS CLAY, SEKAM PADI DAN SERBUK BESI <u>Siswanti, R. Kornela, R. Suryani</u>	573
TEK-25	ANALISA ENERGI PERUNIT BERAT PADA INSTALASI AIR BAKU KAPASITAS MAKSIMUM 20 LITER/MENIT PADA SISTEM PRODUKSI AIR MINUM <u>Ambo Intang, dan Hendriansyah</u>	581
TEK-26	STUDI EKSPERIMENTAL PEMANFAATAN PANAS PADA KOMPOR GAS LPG MENGGUNAKAN SELUBUNG KOIL PIPA DENGAN VARIASI DIAMETER PIPA <u>Ellyanir, Zahri Kadir, Haratus Fera Lewis Barismahar, Miska</u>	586
TEK-27	STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH JUMLAH PELAT KUNINGAN (CU-ZN) SEBAGAI CATALYTIC CONVERTER PADA KNALPOT MOTOR BENSIN TERHADAP EMISI GAS BUANG <u>Ellyanir, Astuti, Imam Sampsona, M. Andeni Saputra</u>	592
TEK-28	STUDI KELAYAKAN ANODA KORBAN DARI PADUAN SENG BEKAS UNTUK PENGENDALIAN KOROSI DI LINGKUNGAN AIR LAUT <u>Helmy Alias, Qamarul Hadi, Muhammad Irfani, Dany Saputra</u>	598
TEK-29	ANALISA PENGUKURAN SACRIFICIAL ANODE CATHODIC PROTECTION(SACP) PADA JARINGAN PIPA GAS AREA PALEMBANG <u>Hendra Dwipayana, Asmaun, Basmi, Firmansyah</u>	604
TEK-30	KAJI EKSPERIMENTAL PENGARUH VARIASI PANJANG PIPA SUPERHEATER TERHADAP TEMPERATUR DAN EFISIENSI PADA BOILER MINI <u>Z. Abidin, I. Thamrin</u>	613

TEK-31	ANALISIS DISTRIBUSI TEMPERATUR PADA BENDA KERJA AKIBAT VARIASI SUDUT POTONG PADA PROSES PEMESINAN BUBUT <u>Badiman, A., Y. Tharrin, I.</u>	618
TEK-32	ANALISIS PENGARUH KEDALAMAN KELENGKUNGAN KOLEKTOR DAN RECIEVER DENGAN GLASS TUBE TERHADAP PERFORMANSI PEMANAS AIR SURYA TIPE PARABOLJC TROUGH COLLECTOR <u>Marsani, M. Zahri Kadir, M. Fadhiluloh Abdoh.</u>	624
TEK-33	SIMULASI PREDIKSI PENGARUH DEGRADASI IMPLAN PERANCAH TULANG BERPORI TERHADAP SIFAT MEKANIS BESI MURNI PADA TULANG TRABEKULAR <u>A. R. Ichsan, T. S. Ramadhoni, A. T. Prakoso, Hasan Bauri.</u>	630
TEK-36	KAJIAN PERUBAHAN RUANG KAWASAN PUSAT KOTA BANDUNG <u>Ari Dyanika, Firmansyah, Zulhairis P.</u>	639
TEK-37	ANALISIS HINTERLAND CONNECTION PADA KAWASAN LUBUKLINGGAU SUSTAINABLE INTEGRATED INDUSTRIAL ESTATE (LUSIE) <u>NN.Ramitan, E. Buchari, D.Oktavianayah.</u>	647
TEK-38	ESTIMASI SUMBERDAYA LAPISAN BATUBARA SEAM M1 FORMASI MUJARAENIM DAERAH BERINGIN MAKMUR II, KABUPATEN MUSI RAWAS UTARA, SUMATERA SELATAN <u>A.P. Dharma, S.N. Jati.</u>	653
TEK-39	ANALISA KESTABILAN LERENG DAERAH TANJUNG BONAI AUR KECAMATAN SUMPUR KUDUS, KABUPATEN SIJUNJUNG SUMATERA BARAT <u>A. Sholihah, B. Setiawan.</u>	657
TEK-40	INTEGRASI DAN KOMPARASI ANALISIS FRACTURE SEBAGAI RESERVOIR PADA SUNGAI BANYUASAM, FORMASI GUMAI, LAHAT <u>Ildo Mahary Putra, Stevanus Nalendra Jati.</u>	662
TEK-41	KARAKTERISTIK BATULEMPUNG MENGGUNAKAN ANALISA SCANNING ELECTRON MICROSCOPE DI DAERAH LAHAT, SUMATERA SELATAN <u>L.P. Parneswari, Falia.</u>	668
TEK-42	ANALISIS TINGKAT KESIAPAN IMPLEMENTASI KNOWLEDGE MANAGEMENT DI PT. PUPUK SRIWIDJAJA PALEMBANG <u>M. Riki Apriyadi, Ermaita.</u>	673
TEK-43	ANALISIS PERBANDINGAN PERHITUNGAN FRAGMENTASI HASIL PELEDAKAN BATU KAPUR ANTARA METODE KUZRAM MODIFIED DAN SPLIT DESKTOP <u>M. Taufik Toha, Reshori, Rori Mendiantoni.</u>	679
TEK-44	KARAKTERISTIK DAN DIAGENESIS BATUGAMPING FORMASI CITARATE DAERAH GUNUNGBATU DAN SEKITARNYA, KABUPATEN LEBAK, BANTEN <u>Miliah N. Hsu, Eddy Sutrisno.</u>	685

TEK-45	ANALISA KESTABILAN LERENG DI DAERAH TIGO JANGKO KECAMATAN LINTAU BUO, KABUPATEN TANAH DATAR <u>Muharrerasul Ihsan, Budhi Setiawan</u>	689
TEK-46	DIAGENESIS BATUPASIR FORMASI MENGGALA DAERAH TANJUNG PAUH DAN SEKITARNYA, KABUPATEN LIMA PULUH KOTA, SUMATERA BARAT <u>Muhammad Fario Hafidhin, Budhi Setiawan</u>	695
TEK-47	IDENTIFIKASI RAWAN LONGSOR MENGGUNAKAN METODE 'SCORING' (STUDI KASUS : DESA KOTA BATU, KECAMATAN BENGKUNAT, LAMPUNG BARAT) <u>R. Agustianwan, E. D. Mayasari</u>	701
TEK-48	STUDI PENGGUNAAN ASPAL SEBAGAI COATING PADA PROSES UPGRADING BATUBARA <u>Y.B. Ningsih, H.E. Handryani, D. Purbanari, Svarifadin, R.D. Nasada</u>	709
TEK-49	KANDUNGAN LOGAM BERAT PADA AIR TANAH DI DESA PEBUAR, KABUPATEN BANGKA BARAT PROVINSI BANGKA BELITUNG <u>S. Rengganis, Jansardi, Harani</u>	715
TEK-50	ANALISA PERBANDINGAN PENGUKURAN ENERGI LISTRIK MENGGUNAKAN KWH METER PRABAYAR DAN PASCA BAYAR DENGAN DAYA 3500 VA <u>P.W. Lestari, A. Hamdadi Herlina</u>	720
TEK-51	RANCANG BANGUN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA GELOMBANG SUNGAI MUSI <u>Desi Windiana, Sri Agustina, Dwinita Yantiati</u>	728
TEK-52	PENGENDALIAN ATTITUDE HEXACOPTER BERBASIS PADA COMPUTATIONAL INTELLIGENT NEURAL NETWORK <u>D. Anri, A. Ramadhan, B. Y. Suprpto</u>	733
TEK-53	PENGARUH SUHU DAN JENIS SOLVEN PADA EKSTRAKSI ZAT AKTIF 2,6-OKTADIENA-1,8-DIOL DALAM DAUN KEMANGI <u>Herlini, Anisa Rahmawati, Tri Wilrono</u>	738
TEK-54	DISAIN PLATFORM UNMANNED GROUND VEHICLE (UGV) SEBAGAI PENGUKUR DERAJAT KEASAMAN TANAH <u>I Bayunari, M. Saparlan, R.F. Kurnia, N.A.M. Thorwig</u>	743
TEK-55	PERANCANGAN ALAT MONITORING DIABETES (DIAMONS) DENGAN OPTIK BERBASIS INTERNET OF THING (IOT) <u>Mudiono, Nurdita Widanti</u>	750
TEK-56	PERANCANGAN MONITORING DAN SISTEM KEAMANAN PADA MODUL SEL SURYA SEBAGAI SISTEM PENERANGAN JALAN RAYA <u>N. Theresa, P. Kurnasari, Rahmawati, M. T. Malsindo</u>	755

TEK-57	RANCANG BANGUN PENGEMBANGAN PEMANAS INDUKSI BERDASARKAN PEMILIHAN MATERIAL LOGAM <u>Sri Agustina, Sariman</u>	760
TEK-58	PENGARUH PENGGUNAAN KAPASITOR BANK SEBAGAI UPAYA PERBAIKAN FAKTOR DAYA TERHADAP PERGESERAN SUDUT FASA <u>S. zaini, Hidayatullah, A. F. W. Adipradana, Herlina</u>	766
TEK-59	OPTIMALISASI PENGISIAN DAYA LISTRIK BATERAI PADA PANEL SURYA MENGGUNAKAN SOLAR TRACKER <u>Wike Handini, Kevin Erianto Utomo, Mardiono</u>	773
TEK-60	KAJIAN PENGGUNAAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA HIBRIDA DI KECAMATAN RANTAU BAYUR KABUPATEN BANYUASIN SUMATERA SELATAN <u>W. Adipradana, S. Zaini, Indra Pramana, Herlina</u>	778
TEK-61	OPTIMASI PROSES TRANSESTERIFIKASI SINTESIS TRIMETILOLPRONA ESTER BERBASIS MINYAK NYAMPLUNG (CALOPHYLLUM INOPHYLLUM L) MENGGUNAKAN METODE PERMUKAAN RESPON <u>Yeti Widayati, Ari Suryani, Muhammad Romli</u>	787
TEK-62	ANALISIS KARAKTERISTIK LIMBAH AMPAS ELA SAGU SEBAGAI SUMBER ENERGI MATERIAL BARU <u>Johri Jonatan Numbri</u>	794
TEK-63	STABILISASI TANAH MERAH DENGAN MENGGUNAKAN LIMBAH PLAFON GIPSUM TERHADAP NILAI CBR <u>Amiawati, Herri Purwanto, Adiguna, Reffarda Kurniasari Rustam</u>	798
TEK-64	PERANCANGAN MOBIL LISTRIK DENGAN SUMBER ENERGI SEL SURYA <u>Caroline, Rasyanto Thaveh, Hermawati dan Langa Daniandy</u>	805
SOSIAL, EKONOMI DAN HUMANIORA		
SEH-01	PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DALAM PENGEMBANGAN DESA WISATA ADAT KOTO SENTAJO KABUPATEN KUANTAN SINGINGI PROVINSI RIAU <u>Andri Salistyani, Genny Gustina Sari, Cheby Yesicha, Yohannes Firdal, Gun Faisal, Safri....</u>	810
SEH-02	PEMILIHAN LOKASI MINABISNIS DENGAN MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERACHY PROCEES (AHP) <u>Delli Noviani Rachman, BR Susi Rizayati</u>	817
SEH-03	TOLERANSI ANTAR KELOMPOK ETNIS DI KALANGAN MAHASISWA UNIVERSITAS SRIWIJAYA <u>Yusmini, Mery Yanti, Rudy Kurniasari</u>	827
SEH-04	PENGARUH PERUBAHAN JAM KERJA TERHADAP KINERJA PEGAWAI DI UNIVERSITAS RATU SAMBAN <u>Salaman, Yuni Indah Supriyanti</u>	836

SEH-05	ELABORASI KOMPETENSI PENGADILAN HAK ASASI MANUSIA DALAM MENANGANI KASUS-KASUS LINGKUNGAN: STUDI BANDING DENGAN PENGADILAN HAK ASASI MANUSIA EROPAH <u>Dr. H. Achmad Romsan, SH, MH, LL, M. Maria Umarulhasan</u>	841
SEH-07	KAJIAN BENTUK DAN FUNGSI SENI UKIRAN KHAS PALEMBANG PADA AL-QURAN AL-AKBAR <u>H. Maharani, H. Iswandi</u>	846
SEH-08	BENTUK DAN FUNGSI ORNAMEN RUMAH TRADISIONAL KAMPUNG ARAB AL-MUNAWWAR PALEMBANG <u>Mukhlis Patriansyah, M.Sc., Yayan Hariyanto, M.Sc.</u>	855
SEH-09	JARINGAN SOSIAL BURUH MIGRAN DI KOTA PALEMBANG <u>S. Soraida, G. Isyanawulan, F. Malinda</u>	865
SEH-10	TELAAH RITME PADA NOTASI BALOK <u>Silo Siswanto, Feni Firmansyah</u>	871
SEH-13	ANALISIS SUPPLY DAN DEMAND TENAGA KERJA DI KAWASAN INDUSTRI PERTAMBANGAN NIKEL PT. IMIP DI KABUPATEN MOROWALI <u>Yeni Nurani</u>	876
PANGAN, FARMASI DAN KESEHATAN		
PFK-01	PKM WIRUSAHA PENGOLAHAN PRODUK BERBAHAN BAKU UDANG DI KABUPATEN BANYUASIN PROVINSI SUMATERA SELATAN <u>Fitra mulia jaya, Indah Angraeni Yuzanti, Lia Perwitasari</u>	884
PFK-02	PENGARUH MIKORIZA ARBUSKULAR DALAM MENINGKATKAN PERTUMBUHAN ANAKAN SALAK SIDIMPUAN (SALACCA SUMATRANA BECC.) <u>R. Annah, M. Friska</u>	891
PFK-03	PERTUMBUHAN KOLONI MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS PADA AGAR DARAH DENGAN PENAMBAHAN AIR KELAPA (COCOS NUCIFERA. L) DAN MEDIA LOWENSTEIN JENSEN <u>M. Nurani, B. Setyung</u>	896
PFK-04	KANDUNGAN LOGAM BERAT TIMBAL (PB) DAN KADMIMUM (CD) PADA DAGING IKAN GABUS (CHANNA SRIATA) YANG DIJUAL DI PASAR KM 5 PALEMBANG <u>P.D. Mariadi, I. Kurniasari</u>	900
PFK-05	KARAKTERISTIK HIDROLOGI KAWASAN GAMBUT KEBUN RAYA SRIWIJAYA PROVINSI SUMATERA SELATAN <u>Sri Maryani, Oem Kernalasari, Oktaf Juwariyah</u>	904

- PFK-06 PENGARUH KONSENTRASI PERASAN BUAH NANAS (ANANAS COMOSUS)
TERHADAP TINGKAT KERUSAKAN MORFOLOGI LARVA NYAMUK AEDES
AGYPTI YANG MENAKIBATKAN KEMATIAN
V.I. Teratik, M. Hatt 909

PEMBERDAYAAN POTENSI DESA SUNGSANG KABUPATEN BANYUASIN PROVINSI SUMATERA SELATAN

T Widayatsih, H. Haris, R Fitrianti, I.A. Yusanti

Universitas PGRI Palembang
Widayatsihtri@yahoo.com

ABSTRAK: Daerah Sungsang yang lokasinya tidak terlalu jauh dari Pelabuhan Tanjung Carat, Kabupaten Banyuasin II, Kota Palembang, Provinsi Sumatera Selatan, merupakan daerah yang sebagian besar masyarakatnya bermata pencaharian di sektor perikanan, merupakan Daerah Penyangga dari Kawasan Ekonomi Khusus Tanjung Carat. Pembangunan Kawasan Ekonomi Khusus ini akan memberikan pengaruh yang signifikan terhadap pembangunan daerah yang berada di daerah penyangga ini. Karena sebagian besar (85 %) masyarakat Sungsang mempunyai mata pencarian di bidang perikanan, terutama bidang Penangkapan dan Pengolahan Hasil Perikanan, maka bidang ini perlu menjadi perhatian utama. Hasil KKN-PPM sesuai dengan Motto Fakultas Perikanan, yaitu : Kalau mau sehat, makan ikan Kalau Mau cerdas, makan ikan Kalau mau senang, pelihara ikan Kalau mau kaya, jadilah pengusaha ikan, peningkatan pengetahuan tentang manajemen pengelolaan usaha, perbaikan teknik pengemasan produk (packing), perluasan jangkauan pemasaran produk di koperasi, super market, dan budidaya perikanan, menghasilkan Prosiding Nasional dari penyampaian materi pada seminar Nasional, Jurnal Nasional yang akan dimuat pada Jurnal Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat Avoer 10 Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.

Kata kunci: Sungsang, perikanan, pengemasan, pemasaran

ABSTRACT: The Sungsang area, which is located not too far from Tanjung Carat Port, Banyuasin II Regency, Palembang City, South Sumatra Province, is an area with the majority of people living in the fisheries sector, a buffer zone of the Tanjung Carat Special Economic Zone. The development of this Special Economic Zone will have a significant influence on regional development in this buffer zone. Because most (85%) of the Sungsang community have livelihoods in the field of fisheries, especially in the field of Fishing and Processing of Fishery Products, this area needs to be a major concern. The results of KKN-PPM are in accordance with the Faculty of Fisheries Motto, namely: If you want to be healthy, eat fish If you want to be smart, eat fish If you want to be happy, keep fish If you want to be rich, become a fish entrepreneur, increase knowledge about business management, improve product packaging techniques (packing), expansion of product marketing range in cooperatives, super markets, and aquaculture, producing National Proceedings of the delivery of material at the National Seminar, National Journal which will be published in the National Journal of Community Service Avoer 10 Faculty of Engineering, Sriwijaya University.

Keywords: Sungsang, fishery, packaging, marketing

I. PENDAHULUAN

1.1. Analisis Situasi

Daerah Sungsang yang lokasinya tiak terlalu jauh dari Pelabuhan Tanjung Carat ini merupakan daerah yang sebagian besar masyarakatnya bermata pencaharian di sektor perikanan, daerah ini merupakan Daerah Penyangga dari Kawasan Ekonomi Khusus Tanjung Carat. Pembangunan Kawasan Ekonomi Khusus ini akan memberikan pengaruh yang signifikan terhadap pembangunan daerah yang berada di daerah penyangga ini.

Wilayah Desa Sungsang merupakan daerah pasang surut serta perairan sungai dan laut serta didukung dengan mata pencaharian masyarakat 85

% adalah nelayan, terutama yang berada di Sungsang dan Sei Sembilang sangat potensial untuk dikembangkan dan dibina agar hasil yang diperoleh dari perikanan tangkap dapat meningkat, sehingga taraf hidup masyarakat nelayan dapat lebih baik. Dengan dibangunnya TPI di Desa Sungsang IV diharapkan dapat lebih meningkatkan pendapatan dan kesejahteraan nelayan.

Karena sebagian besar (85 %) masyarakat Sungsang mempunyai mata pencarian di bidang perikanan, terutama bidang Penangkapan dan Pengolahan Hasil Perikanan, maka bidang ini perlu menjadi perhatian utama. Oleh karena itu **Solusi yang ditawarkan** untuk mengatasi permasalahan yang ada, sesuai dengan Motto Fakultas Perikanan, yaitu :

Kalau mau sehat, makan ikan
 Kalau Mau cerdas, makan ikan
 Kalau mau senang, pelihara ikan
 Kalau mau kaya, jadilah pengusaha ikan

maka Tim KKN-PPM dari Fakultas Perikanan Universitas PGRI Palembang dengan tema “**Ikan untuk kesehatan, kecerdasan, hobi dan sumber penghasilan**” akan melaksanakan sosialisasi dan bimbingan teknologi bagi masyarakat nelayan Desa Sungsang, yaitu melalui perbaikan dibidang Penerapan teknologi tangkap yang tepat guna, Perbaikan manajemen pengelolaan Usaha yang efektif dan efisien, Perbaikan pengemasan produk yang simpel, higienis dan menarik, dan Membantu perluasan pemasaran produk yang dihasilkan oleh masyarakat Sungsang melalui pemasaran dengan jangkauan pemasaran yang lebih luas.

Untuk lebih meningkatkan keberhasilan program ini maka Tim Pelaksana melakukan kerjasama dengan berbagai instansi terkait, diantaranya Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Selatan dan Dinas Perikanan Kabupaten Banyuasin yang salah satu Program Kerjanya yaitu Sosialisasi dan Bimbingan Teknologi untuk peningkatan SDM bagi masyarakat nelayan Sungsang.

II. Keadaan Umum Lokasi KKN

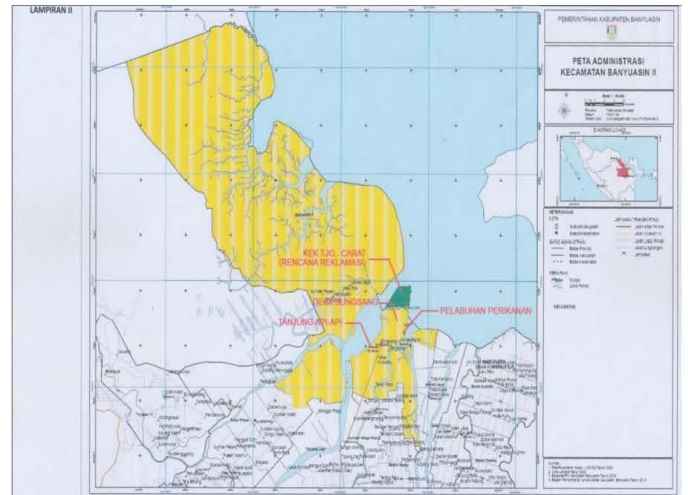
Secara administratif Desa Sungsang yang terdiri dari Dusun Sungsang I, II, III, IV dan Marga Sungsang merupakan desa-desa yang berada di wilayah Kecamatan Banyuasin II kabupaten Banyuasin dengan luas wilayah 15.575 Ha, dengan batas-batas wilayah sebagai berikut :

- Sebelah Utara berbatasan dengan Muara Sungai Banyuasin
- Sebelah Selatan berbatasan dengan Sei Semut dan Pulau Payung
- Sebelah Barat berbatasan dengan Muara Sungai Sungsang
- Sebelah Timur berbatasan dengan Desa Tanah Pilih dan Selat Bangka

Sedangkan jarak Kantor desa Sungsang ke Pusat Pemerintahan yaitu :

- Jarak dari Pusat kantor Camat banyuasin II : 1 km
- Jarak dari Pusat Kantor Bupati di Pangkalan balai : 115 km
- Jarak dari Pusat Kantor Gubenur di Palembang : 73 km

Peta lokasi pelaksanaan program KKN-PPM, Desa Sungsang Kecamatan Banyuasin II, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan



Gambar 1. Peta lokasi KKN-PPM Fakultas Perikanan Tahun 2017/2018

A. Profil Peduduk

Keadaan penduduk Desa Sungsang bersifat Heterogen. Data terakhir (Monograf Desa Sungsang, 2016) menunjukkan jumlah penduduk Desa Sungsang sebanyak 23.141 jiwa. Adapun asal daerah penduduk Sungsang yaitu : Penduduk asli Sungsang, Penduduk ang berasal dari Bugis, Penduduk yang berasal dari Jawa, Penduduk yang berasal dari Concong (Riau) dan Penduduk yang berasal dari Lingkis (Batun).

B. Profil Sosial Ekonomi

Penduduk Desa Sungsang mempunyai mata pencaharian beraneka ragam, antara lain : Nelayan 85 %, Pertanian 0 %, Dagang 12 %, Buruh 2 % dan lain-lain 1 %.

C. Profil Sosial Budaya

- a. Agama dan Kepercayaan
 Seluruh penduduk Desa Sungsang memeluk agama Islam
- b. Pendidikan
 Untuk pendidikan di tingkat SD sudah merata di tiap RT dan Dusun, sedangkan untuk tingkat SLTP dan SLTA masih terbatas di Sungsang.
- c. Adat Istiadat
 Adat kebiasaan yang masih berlaku di lingkungan masyarakat Desa Sungsang antara lain sikap gotong royong (nyambat) masyarakat masih cukup kuat karena di tiap lorong/RT masyarakatnya merupakan pertalian keluarga.
- d. Kesehatan
 Desa Sungsang memiliki 2 Polindes yaitu di Sungsang IV dan Sei Sembilang. Pada setiap

musim kemarau setiap tahunnya sekitar bulan Maret s/d September masyarakat desa Sungsang kesulitan air minum bersih. Karena masyarakat mengkonsumsi air minum dari tadah hujan, sehingga di musim kemarau masyarakat mengkonsumsi air sungai yang mengakibatkan sering timbulnya wabah penyakit muntaber. Untuk di Dusun Sei Sembilang, sudah ada sumur bor tetapi airnya juga tidak layak minum.

4. Potensi Desa

a. Perikanan

Wilayah Desa Sungsang merupakan daerah pasang surut serta perairan sungai dan laut serta didukung dengan mata pencaharian masyarakat 85 % adalah nelayan, terutama yang berada di Sungsang dan Sei Sembilang sangat potensial untuk dikembangkan dan dibina agar hasil yang diperoleh dari perikanan tangkap dapat meningkat, sehingga taraf hidup masyarakat nelayan dapat lebih baik. Dengan dibangunnya TPI di Desa Sungsang IV diharapkan dapat lebih meningkatkan pendapatan dan kesejahteraan nelayan.

b. Penangkaran Walet

Wilayah desa Sungsang banyak mempunyai penangkaran Walet. Usaha ini dinilai sangat baik perkembangannya. Diharapkan bisa menjadi usaha yang baik bagi masyarakat serta bisa meningkatkan PAD bagi daerah.

c. Ekonomi

1) Pembangunan kios/los pasar Sungsang untuk memperlancar perdagangan, karena selama ini belum adanya pasar yang representatif dan terpusat, sehingga para pedagang banyak yang berjualan di badan jalan utama desa, 2) Pembinaan bagi Koperasi yang ada di desa Sungsang guna lebih meningkatkan perekonomian masyarakat.

d. Perhubungan

1) Jalan penghubung dari Desa Marga Sungsang sampai dengan Desa Sungsang IV yang berupa jalan/jembatan beton yang saat ini baru mencapai 3 km, 2) Dengan rencana pembangunan Pelabuhan Tanjung Api-api, maka dibutuhkan akses jalan darat dari Desa Sungsang ke jalan utama Tanjung Api-api sepanjang 7 km, 3) Mengoptimalkan transportasi laut melalui Dermaga Sungai Sungsang.

e. Pendidikan

Diadakan pendidikan kejar paket bagi masyarakat dan anak-anak nelayan guna

meningkatkan SDM masyarakat Desa Sungsang dan mengurangi masyarakat yang buta huruf.

f. Kesehatan

1) Pembangunan poskesdes di setiap desa Sungsang dari Sei Sembilang guna meningkatkan pelayanan kesehatan masyarakat yang optimal serta menjadikan Desa Sungsang sebagai Desa Siaga, 2) Mengoptimalkan WTP (Water Treatment Plain/PAM) untuk memenuhi kebutuhan air minum dan kebutuhan lainnya, guna mengurangi ketergantungan terhadap air hujan.

III. Pemasalahan

Permasalahan yang ditemukan pada bidang Perikanan disini adalah Teknologi penangkapan yang masih skala kecil, Teknologi Pengolahan yang masih sederhana, Manajemen pengelolaan Usaha yang masih terbatas, Pengemasan produk yang masih sederhana dan Ruang Lingkup Pemasaran yang terbatas.

IV. PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN

Metode pelaksanaan kegiatan KKN-PPM Fakultas Perikanan Universitas PGRI Palembang dengan tema **"Ikan untuk kesehatan, kecerdasan, hobi dan sumber penghasilan"**, ini melalui beberapa tahapan, yaitu :

3.1. Persiapan dan Pembekalan

a. Waktu Pelaksanaan KKN-PPM

Kegiatan KKN-PPM ini dilaksanakan selama 6 Minggu (42 hari), yaitu dari 1 September s/d 12 Oktober 2018 . Pelaksanaan KKN-PPM ini berjalan dengan efisien dan efektif, maka KKN dilaksanakan dengan mengelompokkan mahasiswa lintas Program Studi dalam Fakultas yang sama dan mahasiswa ditempatkan di 5 Desa yang ada di wilayah Sungsang, yaitu Sungsang 1, Sungsang 2, Sungsang 3, Sungsang 4 dan Marga Sungsang.

b. Ruang Lingkup Kegiatan Pembekalan Mahasiswa KKN

Ruang lingkup kerja mahasiswa KKN yang utama adalah bidang perikanan dan MIPA, khususnya belajar secara langsung dilapangan sambil membantu bidang lain yang relevan dengan bidang studi mahasiswa yang ber-KKN.

Dengan demikian kegiatan KKN dilaksanakan dengan cara belajar memanfaatkan dan menerapkan serta penyempurnaan dalam mengembangkan disiplin ilmu maupun kreativitas mahasiswa pada Perguruan Tinggi, dengan menggunakan konsep sebagai berikut (Pedoman KKL Univ. PGRI Tahun 2016/2017):

- 1) Penyempurnaan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi secara benar sesuai bidang ilmu.
- 2) Pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi menjadi produk yang secara langsung dimanfaatkan.

- 3) Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi secara benar dan tepat sesuai dengan situasi dan tuntutan pembangunan.
- 4) Pemberian jasa pelayanan profesional dalam berbagai bidang permasalahan yang memerlukan penanganan secara cermat, khususnya dibidang perikanan dengan menggunakan keahlian sesuai dengan disiplin ilmu.

c. Pembekalan Mahasiswa KKN

Sebelum diterjunkan ke lapangan, terlebih dahulu mahasiswa diakukan pembekalan selama 3 hari, tentang materi yang akan diterapkan di masyarakat Sungsang sesuai dengan tema KKN-PPM kali ini yaitu : “Ikan untuk kesehatan, kecerdasan, hoby dan sumber penghasilan”.

Peserta KKN diwajibkan mengikuti kuliah pembekalan selama 3 hari. Peserta yang tidak mengikuti pembekalan akan dikenakan sanksi tidak akan diikutsertakan dalam kegiatan KKN. Tujuan kuliah pembekalan adalah agar peserta KKN dapat memperoleh informasi dari para pemateri/tutor mengenai gambaran dan rung lingkup kerja di lokasi KKN.

Materi pembekalan KKN-PPM tematik tahun 2018/2019 adalah :

- a. Budidaya perikanan
- b. Pengolahan Hasil Perikanan
- c. Penangkapan Ikan
- d. Kemasan
- e. Pemasaran
- f. Kebersihan Lingkungan
- g. Hydroponik

3.2. Pelaksanaan KKN-PPM

Mahasiswa peserta KKN dibagi menjadi 5 kelompok, masing-masing kelompok berjumlah 10-11 orang, disebar di 5 desa, Sungsang I, Sungsang II, Sungsang III, Sungsang IV, dan Desa Marga Sungsang. Masing-masing kelompok melaksanakan kegiatan inti dan kegiatan pendamping. Kegiatan inti yang terdiri dari: Budidaya Perikanan, Pengolahan hasil perikanan, penangkapan ikan, kemasan, pemasaran, kebersihan lingkungan, dan hydroponik. Kegiatan ini dilaksanakan setiap minggu di Gedung Maritim kantor Dinas Perikanan Sungsang III, dengan peserta dari 5 Desa, nara sumber dari Universitas PGRI Palembang, Fakultas Perikanan dan Fakultas MIPA.

Setelah penyuluhan kegiatan inti dilaksanakan, maka dilakukan pendalaman materi didampingi mahasiswa KKN di masing-masing desa, sebelumnya dari masing-masing kegiatan inti, diberi bantuan, misalnya: Budidaya Perikanan, diberi bantuan kolam terpal dan bibit ikan. Pengolahan Hasil Perikanan, diberikan produk hasil pempek ikan, penangkapan ikan, bekerja sama dengan kapal penangkapan ikan di masing-masing

desa, diberikan foto-foto hasil penangkapan ikan seadanya tanpa rekayasa. Pengetahuan tentang kemasan, diberikan alat seal dan contoh plastik dan stiker untuk ke-5 Desa.

Kegiatan pemasaran, setelah produk kemplang, ikan teri, terasi Desa Sungsang dikemas dengan label produk, maka mahasiswa KKN mendapat tugas untuk memasarkannya di Koperasi, mini market dan super market di kota Palembang.

Kegiatan kebersihan lingkungan, diawali dengan penyuluhan mengenai kebersihan, agar terbangun kesadaran anak-anak Sekolah Dasar tentang pentingnya kebersihan, pada kegiatan ini diberikan kotak sampah. Penyuluhan tentang hydroponik memberdayakan keterbatasan lahan, selesai penyuluhan diberikan seperangkat peralatan hydroponik pada masing-masing desa,

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan:

1. Desa Sungsang mempunyai banyak potensi yang bisa digali dan dikembangkan.
2. “Ikan untuk kesehatan, kecerdasan, hoby dan sumber penghasilan” tema ini dapat terpenuhi dan sangat sesuai untuk dikembangkan di Desa Sungsang.
3. Kebersihan harus terus digaungkan agar dapat mengubah pola pikir masyarakat Sungsang tentang pentingnya kebersihan.

Saran:

1. Bagi Perguruan Tinggi yang menurunkan mahasiswa KKN di Desa Sungsang dapat meneruskan penggalan potensi Desa.
2. Perlu dicarikan berbagai solusi untuk penanganan kebersihan di Desa Sungsang, agar akhirnya akan ditemukan rumusan yang cocok.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2014. Sejarah, Khasanah Budaya Dan Pofil Potensi Kabupaten Banyuasin. Dinas Pariwisata, Seni, Budaya, Pemuda dan Olahraga, Kabupaten Banyuasin. Sumatera Selatan. Pangkalan Balai.
- DKP Provinsi Sumatera Selatan. 2014. Pemberdayaan Masyarakat Nelayan Desa Sungsang. Palembang. Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Selatan.
- Fakultas Perikanan. 2015. Renstra Fakultas Perikanan Universitas PGRI Palembang 2016-2020. Palembang. Fakultas Perikanan Universitas PGRI Palembang.
- Harris, H., Saventri, A., Rochyani, N. Dan R. Fitrianti. 2016. Penyediaan Air bersih Skala Rumah Tangga dengan Metode Reverse Osmosis. Universitas PGRI Palembang. Palembang.

Kemenristek Dikti. 2017. Panduan Penulisan Proposal Penelitian dan Pengeblian Masyarakat Edisi XI tahun 2017. DRPM Kemenristek Dikti RI. Jakarta.

LPPkMK. 2016. Pedoman Kuliah Kerja Lapangan (KKL). Palembang. Lembaga Penelitian Pengabdian kepada Masyarakat dan Kerjasama (LPPkMK) Universitas PGRI Palembang.