

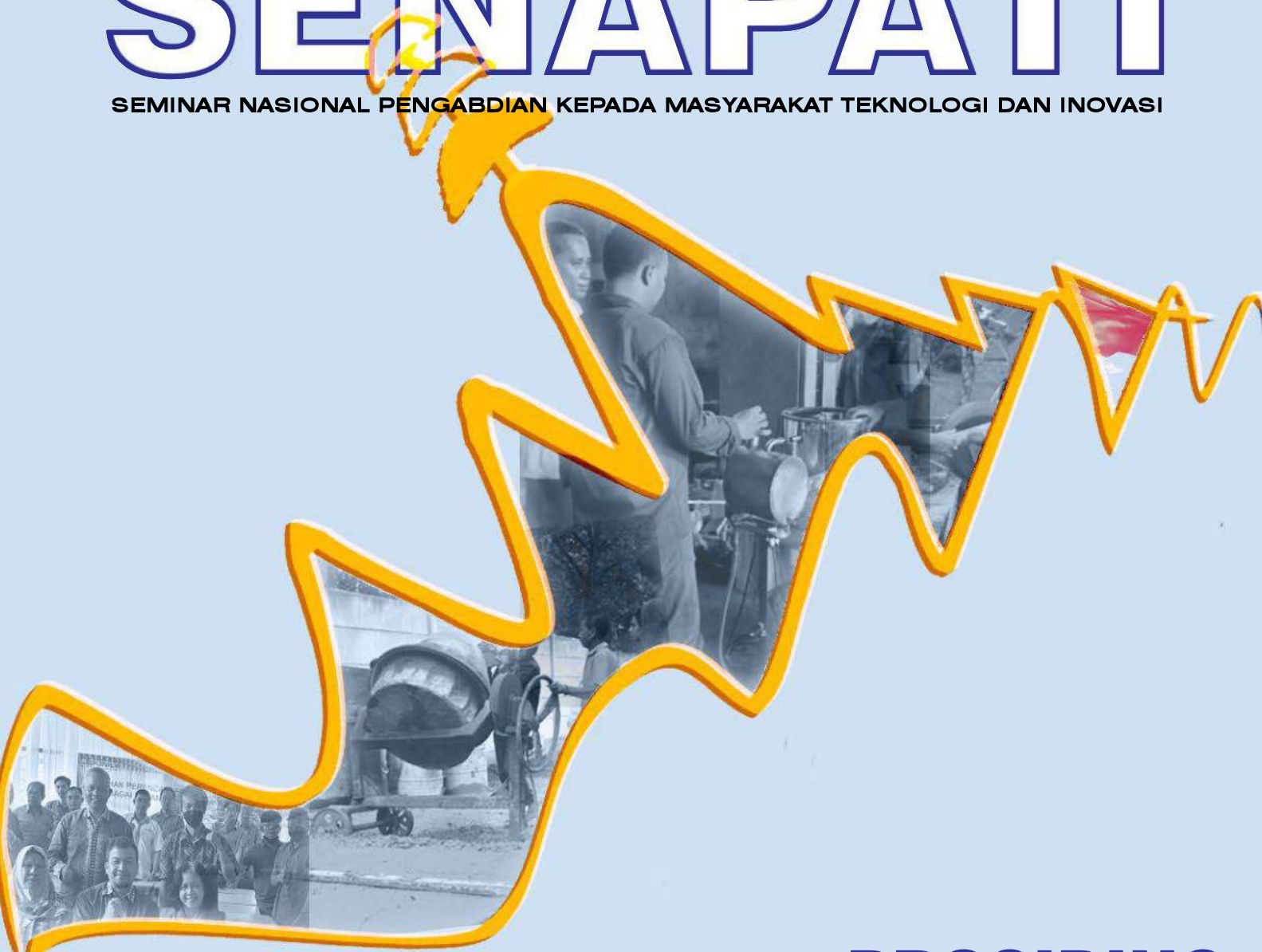


Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

20
SENAPATI 22

SENAPATI

SEMINAR NASIONAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT TEKNOLOGI DAN INOVASI



PROSIDING

“Meningkatkan Peran Perguruan Tinggi dalam Upaya Mewujudkan Pembangunan yang Berkelanjutan”

Swiss-belhotel Lampung, 20 Oktober 2022

E-ISSN 2685-0427

FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS LAMPUNG

PROSIDING

**SEMINAR NASIONAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
TEKNOLOGI DAN INOVASI 2022
(SENAPATI 2022)
Universitas Lampung, 20 Oktober 2022**

Penyunting:

Sasana Putra

Ahmad Zakaria

Rosalia Dwi Werena

Miftahul Djana

Devi Kurniasari

Riki Chandra

Diterbitkan oleh:

Fakultas Teknik Universitas Lampung

Jalan Prof. Dr. Sumantri Brojonegoro 1, Gedong Meneng, Bandar Lampung. 35145

Telpon. (0721)704947, Fax. (0721) 704947

Surel: senapati@eng.unila.ac.id



KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah Nya sehingga terlaksananya Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat Teknologi dan Inovasi (SENAPATI) 2022 yang diselenggarakan oleh Fakultas Teknik Universitas Lampung di Bandar Lampung pada tanggal 20 Oktober 2022 dengan lancar dan tiada kurang suatu apapun.

Seminar Nasional dengan Tema: **Meningkatkan Peran Perguruan Tinggi dalam Upaya Mewujudkan Pembangunan yang Berkelanjutan** ini bertujuan sebagai (a) Wadah penyebar luasan informasi pelaksanaan hasil teknologi dan inovasi penelitian (b) Ajang pertemuan bagi para peneliti dan (c) Sarana tukar informasi kalangan para peneliti dalam mengaplikasikan hasil penelitian untuk masyarakat. Seminar Nasional ini ternyata mendapatkan sambutan yang sangat baik dari berbagai kalangan. Antusiasme ini terlihat dari jumlah peserta yang cukup banyak yaitu lebih kurang 40 orang, yang berasal dari berbagai perguruan tinggi. Kehadiran para peserta dari berbagai daerah di Indonesia ini merupakan cerminan kepercayaan yang sangat besar kepada Fakultas Teknik Universitas Lampung. Oleh karena itu, kami berharap kiranya kegiatan seminar ini terus dapat dikembangkan lebih baik lagi di tahun-tahun mendatang.

Kami menyampaikan terimakasih yang setulusnya kepada Bapak Plt. Rektor Universitas Lampung beserta seluruh jajaran pimpinan Universitas Lampung atas kepercayaan dan dukungan moril maupun material yang diberikan kepada panitia sehingga seluruh kegiatan seminar dapat terlaksana dengan baik. Kami juga menyampaikan terimakasih dan penghargaan yang setinggi tingginya kepada narasumber, penulis dan mitra bestari yang telah berkenan berpartisipasi menyumbangkan pemikirannya, sehingga gerak langkah pelaksanaan hasil Inovasi Sains dan Teknologi di seluruh Nusantara terpapar secara luas. Ucapan terimakasih yang tulus juga kami sampaikan kepada seluruh civitas akademika Universitas Lampung, yang berpartisipasi langsung dalam kegiatan seminar. Kami juga berterima kasih kepada berbagai pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu atas partisipasinya memfasilitasi dan membantu, baik dana, sarana dan dukungan lainnya untuk terselenggaranya Seminar Nasional SENAPATI tahun 2022, sehingga prosiding ini dapat diterbitkan. Atas nama Panitia, kami mohon maaf sebesar-besarnya atas keterlambatan penerbitan Prosiding ini yang disebabkan satu dan lain hal. Semoga prosiding ini bermanfaat bagi pihak-pihak yang berkepentingan, terutama bagi pengambil kebijakan pembangunan yang membutuhkan penerapan bidang Teknologi dan Inovasi dalam upaya Mencapai Kemandirian Bangsa

Bandar Lampung, Desember 2022

Ketua Tim,

Sasana Putra

Sambutan Plt. Rektor Universitas Lampung

Assalamualaikum Wr. Wb.

Tabik pun



Yang Terhormat, para narasumber:

1. Prof. Dr. Okid Parama Astirin, M.Si. [Direktorat Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat]
2. Drs. Sulfakar M.M [PJ Bupati Kabupaten Mesuji]
3. Ir. Budi Harto, MM. [Direktur Utama PT. Utama Karya]
4. Prof. Dr. Ir. C. Niken DWSBU, M.T. [Universitas Lampung]

Yang Kami hormati, Dekan Fakultas Teknik Universitas Lampung, Dr. Eng. Ir. Helmy Fitriawan, S.T., M.Sc

Yang Kami hormati, Para Wakil Dekan di lingkungan FT

Yang kami hormati, Para Pejabat di lingkungan Universitas Lampung

Yang Kami hormati, Civitas Akademika Universitas Lampung

Yang kami hormati, para tamu undangan

Yang kami hormati dan banggakan Para Peserta Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat Teknologi dan Inovasi (SENAPATI) 2022

Mari kita panjatkan puji dan syukur atas kehadiran Allah Subhanahu Wa ta'ala karena atas berkat dan rahmatnya kita dapat hadir dalam Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat Teknologi dan Inovasi (SENAPATI) 2022, yang diselenggarakan pada tanggal 20 Oktober 2022.

SENAPATI adalah seminar nasional yang rutin diadakan setiap tahun oleh Universitas Lampung dengan tujuan mempertemukan berbagai intelektual yang peduli dari seluruh Indonesia.

Bapak dan Ibu,

Kita hidup bersama di bumi Indonesia. Sebagai sebuah bangsa yang besar di negara archipelago, pembangunan terus dilakukan oleh para ahli-ahli terbaik Indonesia. Berbagai kondisi dihadapi dalam melaksanakan pembangunan. Setiap tantangan yang dihadapi bersifat multidimensi. Contohnya isu perubahan iklim yang jika ditilik lebih jauh tidak hanya terkait isu lingkungan semata, namun juga terkait dengan pembangunan ekonomi wilayah berdasarkan prinsip pembangunan berkelanjutan. Dalam memberikan solusi terhadap tantangan seperti itu, diperlukan transisi kebijakan guna menjaga keberlanjutan dan keselarasan antara pembangunan ekonomi, sosial-budaya, dan perbaikan lingkungan hidup. Oleh karena itu, harus kita sadari bersama bahwa upaya mewujudkan ide pembangunan berkelanjutan di Indonesia memerlukan sinergi, kerjasama, dan peran serta aktif dari seluruh stake-holders terkait. Gerakan para intelektual untuk secara berkelanjutan mengaplikasikan ilmunya untuk pembangunan merupakan sesuatu yang harus diapresiasi dengan luar biasa.

Bapak dan Ibu,

SENAPATI 2022 memiliki tema Peran Perguruan Tinggi Dalam Upaya Mewujudkan Pembangunan Yang Berkelanjutan. Pembangunan berkelanjutan (Sustainable Development) secara luas didefinisikan sebagai: "pembangunan yang memenuhi kebutuhan saat ini tanpa mengorbankan

kemampuan generasi mendatang untuk memenuhi kebutuhan mereka sendiri". Salah satu konsep yang ditekankan dalam pembangunan berkelanjutan di Indonesia adalah Pembangunan rendah karbon (low carbon development). Indonesia merupakan 10 besar penghasil karbon dioksida dunia yang bertujuan untuk melakukan pembangunan rendah karbon sehingga pada 2030 emisi Indonesia turun sampai dengan 43%. Pembangunan rendah karbon (PRK) sebagai platform baru pembangunan bertujuan untuk mempertahankan pertumbuhan ekonomi dan sosial melalui kegiatan pembangunan rendah emisi dan mengurangi eksploitasi sumber daya alam yang berlebihan. Konsep PRK menekankan pada trade-off kebijakan lintas sektor yang dibutuhkan untuk menyeimbangkan target pertumbuhan ekonomi dan pengentasan kemiskinan dengan upaya penurunan emisi, serta mendorong tumbuhnya green investment untuk pembangunan yang lebih berkelanjutan.

Bapak dan Ibu,

Universitas Lampung, sebagai sebuah institusi yang berprestasi di Indonesia, tiada henti terus melakukan kegiatan tridharma perguruan tinggi. Keterlibatan Unila dalam Merdeka Belajar Kampus Merdeka secara konsisten menunjukkan komitmen yang kuat terhadap pelaksanaan tridharma perguruan tinggi. Kerjasama lintas sektoral baik vertikal mau pun horizontal dilakukan oleh Universitas Lampung. Mulai dari membina ratusan desa di provinsi Lampung, pengembangan tata ruang wilayah dengan pemerintah, implementasi paten-paten produktif demi masyarakat, sampai dengan kerjasama di tingkat nasional (PLN, Pertamina, PTPN), bahkan internasional untuk meningkatkan taraf hidup masyarakat Indonesia menjadi bukti bahwa Universitas Lampung terus berkontribusi untuk negeri.

Bapak dan Ibu,

SENAPATI 2022 memberikan wadah nasional bagi para intelektual dalam menunjukkan perannya dalam pembangunan berkelanjutan untuk Indonesia.

Saya ucapkan terimakasih kepada para Keynote Speaker:

1. Prof. Dr. Okid Parama Astirin, M.Si. [Direktorat Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat]
2. Drs. Sulfakar M.M [PJ Bupati Kabupaten Mesuji]
3. Ir. Budi Harto, MM. [Direktur Utama PT. Hutama Karya]
4. Prof. Dr. Ir. C. Niken DWSBU, M.T. [Universitas Lampung]

Telah bersedia untuk berbagi ilmu dengan para intelektual yang hadir dalam SENAPATI 2022.

Saya, Rektor Universitas Lampung, dengan membaca basmallah menyatakan bahwa Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat Teknologi dan Inovasi (SENAPATI) 2022 dibuka.

Bismillahirrohmanirrohim

Demikian yang dapat saya dapat sampaikan sebagai Rektor Universitas Lampung sebagai tuan rumah Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat Teknologi dan Inovasi (SENAPATI) 2022. Semoga Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat Teknologi dan Inovasi (SENAPATI) 2022 menjadi bukti bahwa intelektual Indonesia membaktikan ilmunya dalam bentuk pengabdian dan inovasi bagi negeri.

Terima kasih,

Wassalamualaikum wr. wb

Bandar Lampung, 20 Oktober 2022

Laporan Ketua Pelaksana

Matahari terbit belumlah tinggi
Ayo jalan ke puncaknya Muncar
Assalamualikum selamat pagi
Terima kasih SENAPATI 2022 berjalan lancar



Tabik pun

Yang kami hormati, Plt. Rektor Universitas Lampung, Dr. Mohammad Sofwan Effendi, M.Ed
Yang kami hormati, Dekan Fakultas Teknik Universitas Lampung, Dr. Eng. Ir. Helmy Fitriawan,
S.T., M.Sc., beserta semua jajaran pimpinan Fakultas Teknik Universitas Lampung
Yang kami hormati, Para Pejabat di lingkungan Universitas Lampung
Yang kami hormati, Para Narasumber SENAPATI 2022
Yang kami hormati, Para Ketua jurusan, Ketua Program Studi
dan Dosen di lingkungan Universitas Lampung
Yang kami hormati, para tamu undangan, dan
Yang kami hormati, dan kami banggakan Para Peserta Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat
Teknologi dan Inovasi (SENAPATI) 2022

Puji syukur kita panjatkan kepada Tuhan Kuasa seluruh alam, karena atas rahmat dan karunianya, hari ini Kamis tanggal 20 Oktober 2022, kegiatan Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat Teknologi dan Inovasi (SENAPATI) 2022 dapat terselenggara secara daring dan luring. Sebagai event tahunan dari Fakultas Teknik Universitas Lampung, syukur alhamdulillah SENAPATI 2022 ini sudah masuk tahun ke-4 penyelenggaraannya.

Bapak ibu yang kami hormati, perkenankan kami mewakili penyelenggara kegiatan SENAPATI 2022 melaporkan, bahwa:

Yang pertama,

Penyelenggaraan SENAPATI 2022 memiliki tema, “Peran serta perguruan tinggi dalam upaya mewujudkan pembangunan yang berkelanjutan”.

Sebagaimana kita pahami bersama, isu perubahan iklim tidak hanya terkait isu lingkungan semata, namun juga terkait dengan pembangunan ekonomi wilayah berdasarkan prinsip pembangunan berkelanjutan. Diperlukan transisi kebijakan guna menjaga keberkelanjutan dan keselarasan antara pembangunan ekonomi, sosial-budaya, dan perbaikan lingkungan hidup. Diperlukan dukungan dari semua pihak terhadap konsep Pembangunan Rendah Karbon (PRK) untuk mempertahankan pertumbuhan ekonomi dan sosial melalui kegiatan pembangunan rendah emisi dan mengurangi eksploitasi sumber daya alam yang berlebihan.

Transisi pembangunan rendah karbon ini perlu diselaraskan dengan dukungan pengembangan teknologi dan inovasi. Upaya peningkatan teknologi rendah emisi perlu terus didorong sehingga teknologi rendah karbon dapat semakin terjangkau dan memiliki nilai ekonomi yang lebih menguntungkan. Kemajuan teknologi juga perlu dimanfaatkan untuk perencanaan, pengawasan, dan pengendalian pembangunan beserta dampaknya terhadap lingkungan secara lebih efisien.



Yang kedua,

Narasumber pada SENAPATI 2022 ini kami pilih sebagai representasi dari stake-holders dalam upaya pencapaian SDG's :

1. Prof. Dr. Okid Parama Astirin, M.Si. [Direktorat Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat]
2. Drs. Sulfakar M.M [PJ Bupati Kabupaten Mesuji] yang diwakili Bapak Abu Rosid Istomi, SSi., MSi., Kepala Bappelitbangda Kabupaten Mesuji
3. Ir. Budi Harto, MM. [Direktur Utama PT. Hutama Karya] yang diwakili Bapak Mardiansyah, ST., MT. Executive Vice President Divisi Human Capital PT. Hutama Karya
4. Prof. Dr. Ir. C. Niken DWSBU, M.T. [Universitas Lampung]

Selain dari narasumber, 43 makalah juga akan dipresentasikan pada SENAPATI 2022 ini secara daring dan luring yang berasal dari seluruh Indonesia.

Demikian laporan yang dapat saya sampaikan, terima kasih dan apresiasi kepada seluruh peserta dan rekan-rekan panitia atas kerjasama dan kerja kerasnya demi terselenggaranya kegiatan SENAPATI 2022 ini.

Kepada Bapak Dr. Mohammad Sofwan Effendi, M.Ed sebagai Plt. Rektor Universitas Lampung, kami mohon berkenan untuk memberikan sambutannya dan sekaligus secara resmi membuka kegiatan SENAPATI 2022 ini.

Terakhir, karena kami mengawali laporan ini dengan pantun, ijinkan kami mengakhirinya juga dengan pantun

Kami seluruh panitia memakai batik
Meski bukan dari keluaran butik
Berharap seluruh peserta tidak mendelik
Puji syukur SENAPATI 2022 berjalan menarik



TATA TERTIB PESERTA

SEMINAR NASIONAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (SENAPATI) 2022

Kamis , 20 Oktober 2022

1. Peserta wajib menggunakan pakaian rapi
2. Peserta wajib menghadiri acara bersama *keynote speaker* pada pukul 08.00 WIB
3. Peserta dapat memasuki ruangan *parallel session* 15 menit sebelum *parallel session* dimulai.
4. Semua peserta wajib mengikuti jalanya *parallel session* dari awal hingga akhir.
5. Virtual Meeting untuk peserta Online
Meeting ID : **946 5688 7321**
Passcode : **unilajaya**
6. Peserta membuat slide paparan presentasi untuk dipaparkan selama \pm 10 Menit





**RUNDOWN ACARA SEMINAR NASIONAL
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT TEKNOLOGI DAN INOVASI
(SENAPATI) 2022**

**PERAN PERGURUAN TINGGI DALAM PEMBANGUNAN
BERKELANJUTAN**

Bandar Lampung, 20 Oktober 2022

| WAKTU | PROGRAM | PIC |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 07.00 – 08.00 | Registrasi Peserta | Panitia |
| 08.00 – 08.30 | Official Opening Ceremony Menyanyikan lagu Indonesia Raya | MC: M. Ridho Ulya, S.T., M.Eng dan Ade Jiwa Pratama Dirigen : Rahma Mauldya Utama |
| | Laporan Ketua Pelaksana Seminar | Sasana Putra, S.T., M.T. |
| | Sambutan Rektor Unila sekaligus Membuka Acara Seminar | PLT Rektor Universitas Lampung Dr. Mohammad Sofwan Effendi, M.Ed. |
| | Doa | Riki Candra Wijaya, S.Pd., M.T. |
| | Pengalungan Selendang Tapis Foto Bersama | |
| 08.30 – 08.45 | <i>Coffe Break</i> | Panitia |
| 08.45 – 10.45 | Sesi Panel : Narasumber : | Untuk Prof Okid dilaksanakan secara Online dengan waktu 45 menit (30 menit Paparan dan 15 menit Tanya jawab) |
| 08.45 - 09.30 (Online) | 1. Prof. Dr. Okid Parama Astirin, M.Si. (Online) | |
| 09.30-12.00 (Offline) | 2. Drs. Sulpakar, M.M. 3. Ir. Budi Harto, M.M. 4. Prof. Dr. Ir. C. Niken DWSBU, M.T. | Tiap narasumber diberikan waktu 30 menit untuk paparan. |
| | Moderator : Dr. Dyah Indriana K, S.T., M.Sc. | Tanya Jawab diberikan waktu 60 menit secara bersamaan. PJ : Aminudin Syah, S.T., M.Eng. |
| 12.00 – 13.00 | Ishoma | Panitia |



| | | |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.00 – 15.15 | Sesi Pararel Moderator 1. Dr. Ir. Endro P. Wahono, S.T., M.Sc. 2. Muhammad Karami, S.T., M.Sc. Ph.D. 3. Dr. Ahmad Herison, S.T., M.T. 4. Dr. Ir. Sri Ratna S.T., M.T. | PJ : Rosalia Dwi Werena, S.ST., M.Eng. Setiap Peserta akan diberikan waktu 10 menit untuk paparan. Setiap Ruangan akan didampingi oleh <i>Time keeper</i> dan Operator |
| 15.15 – 15.45 | <i>Coffe Break</i> | Panitia (ballroom) |
| 15.45 – 16.00 | Penutup | MC: M. Ridho Ulya, S.T., M.Eng dan Ade Jiwa Pratama. |

20
SENAPATI22



SESI PAREREL (SENAPATI) 2022

ROOM 1

Moderator : Dr. Ir. Endro P. Wahono, S.T., M.Sc.

| NO | JAM | NO ID | NAMA | ASAL | JUDUL |
|-----------|-------------|--------------|----------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 13.00-13.10 | 10 | Diki Dinar W. | THP | Introduksi Teknologi Mesin Susu Bubuk Semi Otomatis Untuk Meningkatkan Nilai Tambah Produksi Susu Di CV Raman Farm Sejahtera Lampung Tengah |
| 2 | 13.10-13.20 | 19 | La Zakaria | FMIPA | Analisis Dampak Bimbingan Teknis Penulisan Artikel Ilmiah Bagi Guru: Studi Kasus Guru Bidang Mipa Di Propinsi Lampung Tahun 2022 |
| 3 | 13.20-13.30 | 9 | Diana Lisa | Arsitektur | Bantuan Teknis Perancangan Desain Bambu Desa Sidodadi Kecamatan Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Abstrak |
| 4 | 13.30-13.40 | 15 | Fadhilah Rusmiati | Arsitektur | Pengembangan Produk Wisata dan Peningkatan Kapasitas Masyarakat Desa Kunjir Sebagai Desa Wisata Unggulan Kabupaten Lampung Selatan |
| 5 | 13.40-13.50 | 22 | Amrul | T. Mesin | Pelatihan Pembuatan Karya Teknologi Sederhana Untuk Siswa Smit Daarul Ilmi Bandar Lampung |
| 6 | 13.50-14.00 | 24 | Kemas Muhammad Abdul Fatah | Univ. Saburai | Peningkatan Omset Penjualan Dengan Teknologi Dan Pemasaran Online Bagi Pelaku Usaha Mikro Emping Melinjo Di Sentra Industri Emping Melinjo Bernung Kabupaten Pesawaran |
| 7 | 14.00-14.10 | 41 | Citra Dewi | T. Geodesi | Bantuan Teknis Pembuatan Peta Foto Udara |
| 8 | 14.10-14.20 | 42 | Jamiatul Akmal | T. Mesin | Optimasi Rancangan Dan Pembuatan Kincir Air Berbahan Pipa PVC Untuk Pengairan Usaha Taman Di Pinggir Kali Pengairan, Kelurahan Rajabasa Jaya, Kota Bandar Lampung |
| 9 | 14.20-14.30 | 36 | Dikpride Despa | Ps.PPI | Workshop Registrasi Keanggotaan Persatuan Insinyur Indonesia (Pii) Secara Online Bagi Aparatur Sipil Negara (ASN) Yang Bekerja Dibidang Keinsinyuran |



**SESI PAREREL (SENAPATI) 2022
ROOM 2**

Moderator : Muhammad Karami, S.T., M.Sc. Ph.D.

| NO | JAM | NO ID | NAMA | ASAL | JUDUL |
|----|-------------|-------|----------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 13.00-13.10 | 5 | Ilham Dani | T. Geofisika | Sosialisasi Pemanfaatan Metode Geofisika Dalam Upaya Mitigasi Bencana Longsor Di Kelurahan Sumber Agung, Kota Bandar Lampung |
| 2 | 13.10-13.20 | 12 | M. Haviz | T. Kimia | Pelatihan Pembuatan Coffee Beverage Dengan Berbagai Metode Manual Dan Automatic Brewing Kepada Siswa Sman 15 Bandar Lampung |
| 3 | 13.20-13.30 | 20 | Puput Budi Wintoro | T. Informatika | Pendampingan Penggunaan Perangkat Pojok Baca Digital Berbasis Raspberry Sebagai Alternatif Perpustakaan Keliling Tradisional |
| 4 | 13.30-13.40 | 23 | M.M. Hizbullah S | Arsitektur | Bantuan Teknis Perancangan Masjid Syuhada Gunung Sugih Melalui Pendekatan Passive Design - Building Science |
| 5 | 13.40-13.50 | 25 | Ofik Taufik Purwadi | T. Sipil | Penyuluhan Pembuatan Septic Tank yang Baik dan Benar di RT. 10 Lingkungan I Kelurahan Sukabumi Bandar Lampung |
| 6 | 13.50-14.00 | 33 | Nur Arifaini | T. Sipil | Pemberdayaan Kelompok Wanita Tani Kampung Agrowidyawisata Sinar Harapan Melalui Pelatihan Teknologi Compost Tumbler Bin |
| 7 | 14.00-14.10 | 35 | Endro P. Wahono | T. Sipil | Peningkatan Pengetahuan Masyarakat Pada Teknologi Pemanenan Air Hujan di Pulau Pasaran Kota Bandar Lampung |
| 8 | 14.10-14.20 | 7 | Amril Ma'ruf Siregar | T. Sipil | Peningkatan Kapasitas Kelompok Masyarakat Sadar Wisata Korban Bencana Tsunami Desa Kunjir Dalam Pengolahan Sampah Secara Terpadu |
| 9 | 14.20-14.30 | 17 | Panji Kurniawan | Arsitektur | Bantuan Teknis Perancangan Dan Pendampingan Pembangunan Masjid Nurul Huda, Tiuh Baru, Negeri Besar, Way Kanan, Lampung |
| 10 | 14.30-14.40 | 32 | Ika Kustiani | Ps.PPI | Diseminasi Peraturan Dan Audit Terkait Kelayakan K3l Operasional Gedung Perkantoran Dan Komersial |

SESI PAREREL (SENAPATI) 2022
ROOM 3

Moderator : Dr. Ahmad Herison, S.T., M.T.

| NO | JAM | NO ID | NAMA | ASAL | JUDUL |
|----|-------------|-------|----------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 13.00-13.10 | 30 | Arinal Hamni | T. Mesin | Peningkatan Pemasaran Mi Aci Melalui Perbaikan Kemasan Label |
| 2 | 13.10-13.20 | 31 | Gusri Akhyar Ibrahim | T. Mesin | Pengujian Alat Pencetak Mi Aci Tepung Singkong Sistem Hidrolik |
| 3 | 13.20-13.30 | 1 | M. Isneini | T. Sipil | Metode Perkuatan Struktur Pada Pembangunan Masjid As Salaam Korpri Jaya |
| 4 | 13.30-13.40 | 13 | Dwi Herianto | T. Sipil | Upaya Peningkatan Tertib Dan Disiplin Berlalu Lintas Kepada Masyarakat Dalam Rangka Mendukung Program Sahabat Kamtibmas Kota Metro |
| 5 | 13.40-13.50 | 2 | Subuh Tugiono | T. Sipil | Evaluasi Drainase Jalan Di Wilayah Kelurahan Gunung Agung, Bandar Lampung |
| 6 | 13.50-14.00 | 4 | Aminudin Syah | T. Sipil | Pengurangan Risiko Bencana Tsunami Melalui Peningkatan Kapasitas Masyarakat Terdampak Bencana Di Desa Kunjir, Lampung Selatan |
| 7 | 14.00-14.10 | 8 | Fikri Alami | T. Lingkungan | Desain Dan Pelaksanaan Pembangunan Kubah Ferosemen Masjid As-Salam, Kecamatan Sukarame Kota Bandar Lampung |
| 8 | 14.10-14.20 | 3 | Riki Chandra Wijaya | T. Sipil | Sosialisasi Pentingnya Menjaga Kelestarian Air Tanah Serta Solusi Alternatif Memproduksi Air Minum Dari Air Hujan Di Desa Natar, Lampung Selatan |
| 9 | 14.20-14.30 | 6 | Hasrul Anwar | T. Lingkungan | Implementasi Personal Hygiene Terhadap Peningkatan Kualitas Hidup Bersih Di Pondok Pesantren Nidhomuddin, Desa Negara Ratu Natar, Lampung Selatan |
| 10 | 14.30-14.40 | 34 | Hasti R. Husni | T. Sipil | Pelatihan Pekerjaan Las Metal Inert Gas Di Desa Sukaraja Kecamatan Gunung Alif Kabupaten Tanggamus |
| 11 | 14.40-14.50 | 39 | Dyah Indriana | T. Sipil | Peningkatan Kualitas Air Baku Di Tpa Darrul Islam Akibat Tercemar Bakteri Coli |

SESI PAREREL (SENAPATI) 2022

ROOM 4

Moderator : Dr. Ir. Sri Ratna S., S.T., M.T.

| NO | JAM | NO ID | NAMA | ASAL | JUDUL |
|----|-------------|-------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 13.00-13.10 | 27 | Binsar Parulian Silitonga | Univ. Katolik Santo Thomas SUMUT | Peranan Perguruan Tinggi Dalam Mitigasi Kerentanan Gempa Bumi Di Sumatera Utara. |
| 2 | 13.10-13.20 | 28 | Arief Setiawan | Universitas Tadulako, Palu | Teknik Pelaksanaan Jalan Paving Blok di Lingkungan Perumahan Untuk Rumah Bersubsidi |
| 3 | 13.20-13.30 | 21 | Fadil Hamdani | T. Elektro | Pendampingan Perakitan Purwarupa Sederhana Teknologi Climate Monitoring Berbasis Internet Pada Sekolah Menengah Atas (Sma) Di Kecamatan Tanjungsari Lampung Selatan |
| 4 | 13.30-13.40 | 29 | Yetti Yuniati | T. Elektro | Pembuatan Sistem Informasi Berbasis Website Interaktif Museum Negeri Provinsi Lampung |
| 5 | 13.40-13.50 | 14 | Dona Jhonnata | Arsitektur | Bantuan Teknis Redesain Furniture Lapak Penjual Pada Pasar Subuh Jalan Halmahera Dan Sumatra Kota Palangka Raya Kalimantan Tengah |
| 6 | 13.50-14.00 | 40 | Rahayu Sulistyorini | T. Sipil | Sosialisasi Perilaku Berkendara Di Jalan Raya Dalam Mengurangi Kemacetan Dan Kecelakaan Lalulintas |
| 7 | 14.00-14.10 | 18 | Agung Cahyo Nugroho | Arsitektur | Peran Gambar Rancangan Dan Pendampingan Dalam Proses Pembangunan Masjid Babul Jannah Desa Siraman Kec. Pekalongan Lampung Timur |
| 8 | 14.10-14.20 | 11 | Siti Anugrah M.P.O. | T. Sipil | Pengenalan Instalasi Pengolahan Air Limbah Dan Pemanfaatan Air Hujan Sederhana Sebagai Sistem Pembuangan Dan Inovasi Ketersediaan Air Bersih Skala Rumah Tangga |
| 9 | 14.20-14.30 | 16 | Laksmi Irianti | T. Sipil | Pemberdayaan Anggota Kelompok Wanita Tani Makmur Jaya Melalui Pelatihan Pembuatan Souvernir Kotak Pensil Dan Bros Berbahan Dasar Kain Tapis |
| 10 | 14.30-14.40 | 26 | Sri Ratna Sulistiyanti | T. Elektro | Pendampingan Bertanam Hidroponik Menggunakan Plts Skala Kecil Bagi Ibu-Ibu Di Desa Poncowati, Lampung Tengah |
| 11 | 14.40-14.50 | 38 | Sasana Putra | T. Sipil | Meningkatkan Nilai Ekonomi Limbah Plastik Gelas Bekas Air Kemasan Untuk Jalan Lingkungan Di Kabupaten Lampung Selatan |
| 12 | 14.50-15.00 | 43 | Meizano Ardi Muhammad | T. Informatika | Diseminasi Virtual Reality Warisan Sejarah Lampung Di Desa Negeri Katon Kabupaten Pesawaran |

DAFTAR ISI

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Kata Pengantar | i |
| Sambutan Plt. Rektor Universitas Lampung | ii |
| Laporan Ketua Pelaksana | iv |
| TATA TERTIB PESERTA | vi |
| <i>RUNDOWN</i> ACARA SEMINAR NASIONAL | vii |
| SESI PAREREL (SENAPATI) 2022 - ROOM 1 | ix |
| SESI PAREREL (SENAPATI) 2022 - ROOM 2 | x |
| SESI PAREREL (SENAPATI) 2022 - ROOM 3 | xi |
| SESI PAREREL (SENAPATI) 2022 - ROOM 4 | xii |
| DAFTAR ISI | xiii |
| JUDUL MAKALAH: | |
| METODE PERKUATAN STRUKTUR PADA PEMBANGUNAN MASJID AS SALAAM KORPRI JAYA | |
| M. Isneini ^{1*} , F. Alami ² , M. Helmi ³ , V.A. Noorhidana ⁴ | 1 |
| EVALUASI DRAINASE JALAN DI WILAYAH KELURAHAN GUNUNG AGUNG, BANDAR LAMPUNG | |
| Ahmad Zakaria ^{1*} , Muhammad Karami ² , Subuh Tugiono ³ , Ashruri ⁴ | 6 |
| SOSIALISASI PENTINGNYA MENJAGA KELESTARIAN AIR TANAH SERTA SOLUSI ALTERNATIF MEMPRODUKSI AIR MINUM DARI AIR HUJAN DI DESA NATAR, LAMPUNG SELATAN | |
| Riki Chandra Wijaya ^{1*} , Hasrul Anwar ² , Andhika Cahaya Titisan Sukma ³ , Miftahul Djana ⁴ | 12 |
| PENGURANGAN RISIKO BENCANA TSUNAMI MELALUI PENINGKATAN KAPASITAS MASYARAKAT TERDAMPAK BENCANA DI DESA KUNJIR, LAMPUNG | |
| Aminudin Syah ^{1*} , M. Ridho Ulya ² , Rahmi Mulyasari ³ | 19 |
| SOSIALISASI PEMANFAATAN METODE GEOFISIKA DALAM UPAYA MITIGASI BENCANA LONGSOR DI KELURAHAN SUMBER AGUNG, KOTA BANDAR LAMPUNG | |
| Ilham Dani ^{1*} , Sandri Erfani ² , Ordas Dewanto ³ , Bagus Sapto Mulyatno ⁴ , Rahmat Catur Wibowo ⁵ , Isti Nur Kumalasari ⁶ , Nanda Hanyfa Maulida ⁷ | 25 |
| PENINGKATAN KAPASITAS KELOMPOK MASYARAKAT SADAR WISATA KORBAN BENCANA TSUNAMI DESA KUNJIR DALAM PENGOLAHAN SAMPAH SECARA TERPADU | |
| Amril Ma'ruf Siregar ^{1*} , Nur Arifaini ¹ , Aminudin Syah ¹ , Rosalia Dwi Werena ² | 31 |
| DESAIN DAN PELAKSANAAN PEMBANGUNAN KUBAH FEROSEMEN MASJID AS-SALAAM, KECAMATAN SUKARAME KOTA BANDAR LAMPUNG | |
| Fikri Alami ^{1*} , Mohd. Isneini ¹ , Masdar Helmi ¹ , Vera Agustriana Noorhidana ¹ , Khairuddin ² | 36 |
| BANTUAN TEKNIS PERANCANGAN DESAIN BAMBUSI DESA SIDODADI KECAMATAN TELUK PANDAN KABUPATEN PESAWARAN | |
| Diana Lisa ^{1*} , Yunita Kesuma ² , Nugroho Ifadianto ³ , Dona Djonnata ⁴ | 40 |
| INTRODUKSI TEKNOLOGI MESIN SUSU BUBUK SEMI OTOMATIS UNTUK MENINGKATKAN NILAI TAMBAH PRODUKSI SUSU DI CV RAMAN FARM SEJAHTERA LAMPUNG TENGAH | |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Diki Danar Tri Winanti ^{1*} , Maria Erna Kustiyawati ¹ , Hadi Prayitno ² , Maulid Wahid Yusup ³ , Ketut Oka Maharani ¹ , Asqiatul Hasanah ¹ | 46 |
| PENGENALAN INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH DAN PEMANFAATAN AIR HUJAN SEDERHANA SEBAGAI SISTEM PEMBUANGAN DAN INOVASI KETERSEDIAAN AIR BERSIH SKALA RUMAH TANGGA | |
| Siti Anugrah Mulya Putri Ofrial ^{1*} , Dwi Herianto ² , Rahayu Sulistyorini ³ , Lusmeilia Afriani ⁴ | 50 |
| PELATIHAN PEMBUATAN <i>COFFEE BEVERAGE</i> DENGAN BERBAGAI METODE <i>MANUAL</i> DAN <i>AUTOMATIC BRWEING</i> KEPADA SISWA SMAN 15 BANDAR LAMPUNG | |
| Muhammad Haviz ^{1*} , Azhar ² , Panca Nugrahini ³ , Edwin Azwar ⁴ , Maria Fransisca Vabyilita ⁵ , Amandha Putri Eltri ⁶ , Ni Putu Ariessa Nandini ⁷ | 57 |
| UPAYA PENINGKATAN TERTIB DAN DISIPLIN BERLALU LINTAS KEPADA MASYARAKAT DALAM RANGKA Mendukung PROGRAM SAHABAT KAMTIBMAS KOTA METRO | |
| Dwi Herianto ^{1*} , Siti Anugrah Mulya Putri Ofrial ¹ , Agung Cahyo Nugroho ² , Rahayu Sulistyorini ¹ | 61 |
| BANTUAN TEKNIS REDESAIN FURNITURE LAPAK PENJUAL PADA PASAR SUBUH JALAN HALMAHERA DAN SUMATRA KOTA PALANGKA RAYA KALIMANTAN TENGAH | |
| Dona Jhonnata ^{1*} , M.M. Hizbullah Sesunan ² , Sandri Erfani ³ , Diana Lisa ⁴ | 67 |
| PENGEMBANGAN PRODUK WISATA DAN PENINGKATAN KAPASITAS MASYARAKAT DESA KUNJIR SEBAGAI DESA WISATA UNGGULAN KABUPATEN LAMPUNG SELATAN | |
| Fadhilah Rusmiati ^{1*} , Citra Persada ² , Nugroho Ifadianto ³ , MM. Hizbullah Sesunan ⁴ | 74 |
| PEMBERDAYAAN ANGGOTA KELOMPOK WANITA TANI MAKMUR JAYA MELALUI PELATIHAN PEMBUATAN SOUVENIR KOTAK PENSIL DAN BROS BERBAHAN DASAR KAIN TAPIS | |
| Laksmi Irianti ^{1*} , Andius Dasa Putra ² , Devi Kurnia Sari ³ , Tiara S. ⁴ | 80 |
| PERAN GAMBAR RANCANGAN DAN PENDAMPINGAN DALAM PROSES PEMBANGUNAN MASJID BABUL JANNAH DESA SIRAMAN KEC. PEKALONGAN LAMPUNG TIMUR | |
| Agung Cahyo Nugroho ^{1*} , Dini Hardilla ² , Panji Kurniawan ³ , Nugroho Ifadianto ⁴ | 84 |
| ANALISIS DAMPAK BIMBINGAN TEKNIS PENULISAN ARTIKEL ILMIAH BAGI GURU: STUDI KASUS GURU BIDANG MIPA DI PROPINSI LAMPUNG TAHUN 2022 | |
| La Zakaria ^{1*} , Khoirin Nisa ¹ , Agus Sutrisno ¹ , Ulfah Muharramah ² , dan Noprisa ³ dan Irwan Adi Pribadi ⁴ | 92 |
| PENDAMPINGAN PENGGUNAAN PERANGKAT POJOK BACA DIGITAL BERBASIS RASPBERRY SEBAGAI ALTERNATIF PERPUSTAKAAN KELILING TRADISIONAL | |
| P Budi Wintoro ^{1*} , Wahyu Eko Sulistiyono ² , R Arum Setia P. ³ , Rio Ariestia P. ⁴ | 104 |
| PENDAMPINGAN PERAKITAN PURWARUPA SEDERHANA TEKNOLOGI CLIMATE MONITORING BERBASIS INTERNET PADA SEKOLAH MENENGAH ATAS (SMA) DI KECAMATAN TANJUNGSARI LAMPUNG SELATAN | |
| Fadil Hamdani ^{1*} , Misfa Susanto ² , Noer Soedjarwanto ³ , Hery Dian Septama ⁴ | 108 |
| PELATIHAN PEMBUATAN KARYA TEKNOLOGI SEDERHANA UNTUK SISWA SMAIT DAARUL ILMU BANDAR LAMPUNG | |
| Amrul ^{1*} , M. Irsyad ¹ , Hadi Prayitno ¹ , Ahmad Zikautsar RM ¹ , Zulkri Kurniawansah ¹ , Z. Hanifah Amrul ² | 113 |

BANTUAN TEKNIS PERANCANGAN MASJID SYUHADA GUNUNG SUGIH MELALUI PENDEKATAN PASSIVE DESIGN

M.M. Hizbullah Sesunan^{1*}, Dona Jhonnata², Nugroho Ifadianto³ 119

PENINGKATAN OMSET PENJUALAN DENGAN TEKNOLOGI DAN PEMASARAN ONLINE BAGI PELAKU USAHA MIKRO EMPING MELINJO DI SENTRA INDUSTRI EMPING MELINJO BERNUNG KABUPATEN PESAWARAN

Kemas Muhammad Abdul Fatah^{*1}, Nelson², Ruslan Dalimunthe¹ 124

PENYULUHAN PEMBUATAN SEPTIC TANK YANG BAIK DAN BENAR DI RT. 10 LINGKUNGAN I KELURAHAN SUKABUMI BANDAR LAMPUNG

Ofik Taufik Purwadi^{1*}, Iswan², Kristianto Usman³, Muhammad Karami⁴, Laksmi Irianti⁵ 131

PENDAMPINGAN BERTANAM HIDROPONIK MENGGUNAKAN PLTS SKALA KECIL BAGI IBU-IBU DI DESA PONCOWATI, LAMPUNG TENGAH

Sri Ratna Sulistiyanti^{1*}, F.X. Arinto Setyawan², Afri Yudamson³, Titin Yulianti⁴, Yudi Eka Putra⁵ 138

PERANAN PERGURUAN TINGGI DALAM MITIGASI KERENTANAN GEMPA BUMI DI SUMATERA UTARA

Binsar Parulian Silitonga^{1*} 142

TEKNIK PELAKSANAAN JALAN PAVING BLOK DI LINGKUNGAN PERUMAHAN UNTUK RUMAH BERSUBSIDI

Arief Setiawan^{1*}, Mashuri², Rahmatang Rahman³, Mohamad Sutrisno⁴ 148

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE INTERAKTIF MUSEUM NEGERI PROVINSI LAMPUNG

Y. Yuniati^{1*}, S. Purwiyanti², N. Purwasih³, R. Annisa⁴, A.M.H. Fakari⁵, Fadillah I.H⁶, Fiddy M.A⁷ 155

PENINGKATAN PEMASARAN MI ACI MALALUI PERBAIKAN KEMASAN LABEL

Arinal Hamni¹, Gusri Akhyar Ibrahim^{2*}, Achmad Yahya³, Subeki⁴, Tanto Pratondo⁵ 160

PENGUJIAN ALAT PENCETAK MI ACI TEPUNG SINGKONG SISTEM HIDROLIK

Gusri Akhyar Ibrahim^{1*}, Arinal Hamni², Dhimas Adil³, Nur Efendi⁴, Sri Waluyo⁵ 166

DISEMINASI PERATURAN DAN AUDIT TERKAIT KELAYAKAN K3LOPERASIONAL GEDUNG PERKANTORAN DAN KOMERSIAL

Ika Kustiani^{1*}, Suharno², dan Dikpride Despa³ 172

PEMBERDAYAAN KELOMPOK WANITA TANI KAMPUNG AGROWIDYAWISATA SINAR HARAPAN MELALUI PELATIHAN TEKNOLOGI COMPOST TUMBLER BIN

Nur Arifaini¹, Ika Kustiani^{2*}, Kristianto Usman³, Iswan⁴ 177

PELATIHAN PEKERJAAN LAS METAL INERT GAS DI DESA SUKARAJA KECAMATAN GUNUNG ALIF KABUPATEN TANGGAMUS

H.R. Husni^{1*}, Bayzoni², A. Herison², Y. Romdania² 186

PENINGKATAN PENGETAHUAN MASYARAKAT PADA TEKNOLOGI PEMANENAN AIR HUJAN DI PULAU PASARAN KOTA BANDAR LAMPUNG

Endro P Wahono^{1*}, Dyah I Kusumastuti², Ahmad Herison³, Riki C Wijaya⁴ 190



WORKSHOP REGISTRASI KEANGGOTAAN PERSATUAN INSINYUR INDONESIA (PII) SECARA *ONLINE* BAGI APARATUR SIPIL NEGARA (ASN) YANG BEKERJA DIBIDANG KEINSINYURAN

Dikpride Despa^{1*}, Lusmeilia Afriani^{1,2}, Gigih Forda Nama^{1,3}, Mardiana^{1,3} 194

MENINGKATKAN NILAI EKONOMI LIMBAH PLASTIK GELAS BEKAS AIR KEMASAN UNTUK JALAN LINGKUNGAN DI KABUPATEN LAMPUNG SELATAN

Sasana Putra^{1*}, Vera Agustriana Noorhidana² 198

PENINGKATAN KUALITAS AIR BAKU DI TPA DARRUL ISLAM AKIBAT TERCEMAR BAKTERI COLI

Dyah Indriana Kusumastuti^{1*}, Dwi Jokowinarno², Endro Prasetyo Wahono³, Riki Chandra Wijaya⁴ 205

SOSIALISASI PERILAKU BERKENDARAAN DI JALAN RAYA DALAM MENGURANGI KEMACETAN DAN KECELAKAAN

Rahayu Sulistyorini^{1*}, Tas'an Junaedi², Dwi Herianto³, Alexander Purba⁴ 212

BANTUAN TEKNIS PEMBUATAN PETA FOTO UDARA DUSUN 6 DESA WAY HUI, KEC. JATI AGUNG, LAMPUNG SELATAN

Citra Dewi^{1*}, Romi Fadly¹, Rahma Anisa¹, Miftahul Djana⁴ 220

OPTIMASI RANCANGAN DAN PEMBUATAN KINCIR AIR BERBAHAN PIPA PVC UNTUK PENGAIRAN USAHA TAMAN DI PINGGIR KALI PENGAIRAN, KELURAHAN RAJABASA JAYA, KOTA BANDAR LAMPUNG

Jamiatul Akmal^{1*}, Novri Tanti², Ahmad Suudi³, Asnawi Lubis⁴ 225

DISEMINASI VIRTUAL REALITY WARISAN SEJARAH LAMPUNG DI DESA NEGERI KATON KABUPATEN PESAWARAN

Meizano Ardhi Muhammad^{1*}, Mahendra Pratama¹, Ika Wulandari Utamingtyas², Wahyu Eko Sulistiono¹, Martinus³, Gita Paramita Djausal⁴, Gatra Yolanda¹ 229



PENINGKATAN KAPASITAS KELOMPOK MASYARAKAT SADAR WISATA KORBAN BENCANA TSUNAMI DESA KUNJIR DALAM PENGOLAHAN SAMPAH SECARA TERPADU

Amril Ma'ruf Siregar^{1*}, Nur Arifaini¹, Aminudin Syah¹, dan Rosalia Dwi Werena²

¹Jurusan Teknik Sipil, Prodi Teknik Sipil, Universitas Lampung, Bandar Lampung

²Jurusan Teknik Sipil, Prodi Teknik Lingkungan, Universitas Lampung, Bandar Lampung

Jl. Prof. Sumantri Brojonegoro No.1 Bandar Lampung 35145

*Penulis Korespondensi: amrilmaruf85@eng.unila.ac.id

Abstrak

Desa Kunjir merupakan salah satu desa di Kecamatan Rajabasa Kabupaten Lampung Selatan yang terdampak Tsunami Selat Sunda yang terjadi pada akhir tahun 2018 silam. Upaya perbaikan dan pemulihan telah dilaksanakan oleh berbagai pihak. Beberapa fasilitas telah dilengkapi seperti akses jalan, drainase, dan ruang bermain, dan gajebo di kawasan wisata pantai Kunjir. Selain pemulihan sarana dan prasarana, fokus kegiatan yang dilaksanakan untuk pemulihan wilayah pascabencana adalah pemulihan ekonomi, sosial, dan lingkungan. Salah satu permasalahan lingkungan yang dihadapi oleh masyarakat adalah belum adanya sistem pengelolaan sampah, dimana kondisi saat ini pengolahan sampah masih sangat tradisional yaitu dengan cara dibakar. Kegiatan ini merupakan tindak lanjut dari kegiatan sebelumnya dimana tim pengabdian telah menyelesaikan bantuan teknis desain masjid di Hunian Tetap korban tsunami desa kunjir. Sebagai rekomendasi dari kegiatan tersebut, maka kelompok masyarakat desa kunjir mengajukan permintaan untuk program peningkatan kapasitas masyarakat dalam pengelolaan sampah secara terpadu. Untuk tambahan manfaat, kepala desa juga berharap agar tim teknis dapat melaksanakan kegiatan pemberdayaan dengan melakukan pelatihan pengolahan sampah dengan konsep yang benar. Kegiatan yang akan dilaksanakan yaitu pelatihan dan simulasi pengolahan sampah di lokasi wisata pantai Desa Kunjir. Metode yang akan dipergunakan dalam kegiatan ini adalah penguatan dan terhadap bentuk dan kondisi lokasi dan selanjutnya dilakukan perancangan teknis sesuai kriteria teknis bangunan gedung. Hasil kajian akan didiskusikan dengan jamaah sehingga ada unsur musyawarah dan pelatihan untuk menghasilkan desain bangunan masjid yang sesuai dengan keinginan jamaah yang akan menggunakan bangunan ini nantinya.

Kata kunci: Desa Kunjir, Peningkatan Kapasitas, Pengelolaan Sampah Terpadu

1. Pendahuluan

Desa Kunjir merupakan salah satu dari beberapa desa yang terkena dampak bencana tsunami Selat Sunda yang terjadi pada 22 Desember 2018. Desa ini juga ditetapkan sebagai salah satu desa yang direncanakan akan dikembangkan menjadi kawasan Desa Ekowisata Bahari. Hal ini tentu saja karena posisi desa ini terletak di Selat Sunda dan merupakan salah satu spot terdekat menuju Pulau Gunung Anak Krakatau.

Kegiatan pemulihan pasca bencana selat sunda telah berjalan melalui program hibah rehabilitasi dan rekonstruksi pascabencana Tsunami di Provinsi Lampung. Kegiatan tersebut meliputi pembangunan rumah hunian tetap,

pembangunan jembatan, pengamanan tebing, dan perbaikan sistem drainase. Selain pemulihan sarana dan prasarana, fokus kegiatan yang dilaksanakan untuk pemulihan wilayah pascabencana adalah pemulihan ekonomi, sosial, dan lingkungan. Mengingat hampir sebagian besar lokasi terdampak merupakan kawasan pesisir, maka kerusakan lingkungan juga telah terjadi. Setelah bencana tsunami melanda, sektor pariwisata khususnya destinasi wisata bahari (alam laut, pantai, dan pulau) merosot tajam. Saat ini, pemerintah bersama masyarakat bahu membahu untuk bangkit untuk memulihkan kondisi masyarakat. Dibangunnya lokasi hunian tetap (huntap) bagi masyarakat korban bencana tsunami, perbaikan fasilitas pariwisata sudah terlaksana beberapa tahun



terakhir. Selain perbaikan infrastruktur fisik, dibutuhkan pula upaya rehabilitasi dan rekonstruksi di bidang lingkungan terutama pengolahan sampah.

Masyarakat di Desa Kunjir saat ini belum melakukan pengelolaan sampah. Ada beberapa kendala yang dihadapi warga yang berhasil diidentifikasi seperti tidak tersedianya tempat pembuangan, kurangnya pengetahuan untuk mengelola sampah dan warga masih merasa melakukan pengolahan sampah sebagai sesuatu kegiatan yang sulit. Dengan demikian, dibutuhkan upaya untuk meningkatkan kesadaran masyarakat untuk ikut dalam menjaga kondisi lingkungan dengan melakukan pengelolaan sampah bahkan membuka peluang tambahan penghasilan bagi masyarakat dari pengolahan sampah.

Pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini merupakan tindak lanjut dari kegiatan sebelumnya pada tahun 2021 dimana tim pelaksana telah menyelesaikan kegiatan bantuan teknis desain masjid di kawasan hunian tetap korban bencana tsunami. Permasalahan yang dihadapi oleh masyarakat di lokasi pengabdian kondisi masyarakat yang pada umumnya berprofesi sebagai petani dan nelayan sehingga tidak memiliki kemampuan untuk bidang pengelolaan permasalahan lingkungan. Hal tersebut terbukti dengan banyaknya masyarakat yang tidak mengetahui tentang jenis sampah dan cara pengolahannya. Sampah yang ada terutama di lokasi wisata tidak dikelola dengan baik sehingga rentan untuk merusak kondisi lingkungan pesisir. Tidak tersedianya lokasi tempat pembuangan sampah terpadu juga menjadi kendala pengelolaan sampah di Desa Kunjir pada khususnya dan Kecamatan Rajabasa pada umumnya. Pengelolaan sampah di Desa Kunjir saat ini dilakukan hanya dengan cara membakar sampah tersebut. Untuk itu, LPPM Universitas Lampung melalui kegiatan Tri Darma Perguruan tinggi diharapkan bisa hadir untuk memberikan solusi untuk mewujudkan keinginan masyarakat di lokasi tersebut agar dapat mengelola sampah secara bijak

2. Tujuan dan Manfaat Kegiatan

Tujuan dari kegiatan ini adalah sebagai berikut:

- 1) Meningkatkan pengetahuan Masyarakat tentang pengelolaan sampah secara benar

- 2) Memberikan informasi kepada masyarakat tentang prinsip perencanaan serta pandangan teknis yang sesuai tentang pengolahan sampah
- 3) Menjalin kolaborasi dengan pemerintah dalam program pengelolaan sampah di kawasan wisata
- 4) Meningkatkan kapasitas kemampuan kelompok masyarakat desa Kunjir untuk melaksanakan pengelolaan sampah dan rekomendasi lokasi pengolahan sampah terpadu desa Kunjir

Diharapkan kegiatan ini dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

- 1) Menjadi salah satu alternatif pengelolaan sampah kawasan pesisir
- 2) Meningkatkan kesadaran masyarakat untuk mengelola sampah dengan cara baik dan benar
- 3) Terbentuknya organisasi baru yaitu Unit Pengelola Sampah desa Kunjir
- 4) Mensosialisasikan pelaksanaan pembuatan media tanam melalui simulasi langsung di lapangan.

4. Hasil dan Pembahasan

Melalui Program Desa Binaan antara LPPM Unila dan Desa Kunjir ini dilakukan Kegiatan pengabdian kepada masyarakat (PkM) di Kelompok Masyarakat Sadar Wisata (Pokdarwis) Korban Bencana Tsunami Desa Kunjir berupa pemahaman dan edukasi tentang pengolahan sampah secara terpadu. Edukasi permasalahan ini dilakukan melihat bahwa selama ini yang dilakukan oleh masyarakat desa terhadap sampah yaitu dibakar. Hal ini tidak baik, mengingat desa Kunjir merupakan desa pesisir yang terkenal dengan objek wisata pantainya sehingga rentan untuk merusak kondisi lingkungan pesisir. Perlu dipahami bahwa desa Kunjir merupakan contoh desa wisata yang harus dijaga kebersihannya.

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini dapat dilakukan melalui diskusi dengan Mitra Kepala Desa Kunjir Bapak Rio Imanda dan Ketua Pokdarwis Bapak Nasrul Musa maka disepakati bahwa kegiatan PkM dapat dilaksanakan langsung di Desa Kunjir dengan diikuti oleh 25 orang dari Kelompok Masyarakat Sadar Wisata Korban Bencana Tsunami Desa Kunjir serta pemateri yang telah disiapkan oleh Tim PkM Unila untuk melakukan pemaparan tentang edukasi sampah secara terpadu.

Kegiatan Pengabdian ini dibagi menjadi 2 (dua) sesi yaitu sesi pertama yang dimulai dengan

penyampaian materi tentang pengolahan sampah secara mandiri dan materi tentang kompos dan penggunaan *compost bag* oleh Tim Pengabdian.



Gambar 1. Paparan tentang pemilahan sampah dan penggunaan *compost bag*.

Pada sesi paparan ini terlihat antusiasme para anggota pokdarwis dalam meyerap ilmu yang diberikan. Bagaimana cara membedakan dan memilah sampah organik, anorganik, dan B3 serta yang tidak kalah pentingnya yaitu pengetahuan tentang *compost bag*. Pengetahuan tentang pembuatan kompos secara mandiri yang berasal dari sampah organik ini yang kedepannya akan memberikan nilai produk khas desa Kunjir berupa tanah kompos 100% organik yang dapat digunakan untuk kebun sendiri atau berdaya jual untuk luar desa kunjir. Para anggota pokdarwis sangat sadar betapa pentingnya pengolahan sampah ini mengingat desa Kunjir merupakan desa wisata yang populer di provinsi Lampung. Ketua pokdarwis Bapak Nasrul Musa sangat berharap dengan pelaksanaan kegiatan ini desa Kunjir menjadi desa yang bersih dan bebas dari sampah sehingga wisata pantai Desa Kunjir ini dapat tumbuh dan berkembang dengan pesat dan positif dikalangan wisatawan.

Sesi kedua dari kegiatan pengabdian ini adalah penyerahan tempat sampah dan *compost bag* untuk Desa Kunjir. Kepala Desa Kunjir Bapak Rio Imanda menyampaikan rasa terima kasihnya sebagai wakil dari Desa Kunjir kepada Tim atas bantuan tempat sampah yang diberikan Tim untuk kemajuan wisata di Desa Kunjir. Kepala Desa sangat berharap dengan pemberian bantuan ini masyarakat desa Kunjir dan wisatawan yang datang dari luar desa kunjir sadar akan pentingnya kebersihan di tempat wisata dan bersama-sama dapat menjaga kebersihan ini agar berjalan terus sehingga Desa Kunjir dapat terkenal akan wisata pantainya yang bersih karena masyarakatnya telah sadar akan pentingnya kebersihan sekitar. Ketua Pokdarwis Bapak Nasrul Musa juga menyampaikan terima kasihnya atas pemberian *compost bag* untuk masyarakat desa Kunjir ini.



(a)



(b)

Gambar 2. Serah Terima Tempat sampah (a) dan Serah terima *Compost bag* (b)

Rangkaian kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat di Desa Kunjir ini ditutup dengan pelaksanaan monitoring dan evaluasi terhadap kegiatan yang telah dilaksanakan. Evaluasi merupakan gambaran atau tanggapan terhadap pengabdian kepada masyarakat yang bertujuan untuk melihat sejauh mana kegiatan dapat tercapai sesuai dengan tujuan pengabdian ini dilaksanakan. Evaluasi dilakukan dengan datang kembali secara langsung ke Desa Kunjir untuk melihat pemanfaatan apakah tempat sampah dan compost bag yang diberikan sudah digunakan dengan baik.



(a)



(b)



(c)

Gambar 3. Tempat sampah yang sudah digunakan oleh warga Desa Kunjir di berbagai lokasi

5. Kesimpulan

Dari pelaksanaan kegiatan PKM dengan judul “Peningkatan Kapasitas Kelompok Masyarakat Sadar Wisata Korban Bencana Tsunami Desa Kunjir Dalam Pengolahan Sampah Secara Terpadu” dapat disimpulkan sebagai berikut :

- 1) Masyarakat Desa Kunjir terkhususnya kelompok Masyarakat Sadar Wisata mendapatkan peningkatan pengetahuan tentang pengolahan sampah secara benar sesuai jenis sampahnya.
- 2) Masyarakat Desa Kunjir terkhususnya kelompok Masyarakat Sadar Wisata semakin sadar tentang kebersihan wilayah sekitarnya dan akan melakukan pengolahan sampah secara terpadu untuk kedepannya.
- 3) Masyarakat Desa Kunjir semakin termotivasi untuk membangun wisata Desa Kunjir menjadi wisata yang bersih dan bebas sampah.

Ucapan Terima Kasih

Terima Kasih ditujukan kepada LPPM Universitas Lampung yang telah memberikan pendanaan untuk kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat di Desa Kunjir ini. Terima Kasih kepada Kepala Desa Kunjir Bapak Rio Imanda yang berkenan tempatnya dikunjungi oleh Tim PKM Unila serta Ketua Pokdarwis Bapak Nasrul Musa yang bersama-sama berkoordinasi dengan Tim PKM Unila untuk mengumpulkan para anggota Pokdarwis untuk dapat terlibat dalam rangkaian kegiatan PKM ini.

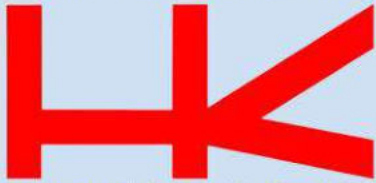
Terima kasih kepada semua pihak-pihak yang terlibat yang tidak bias disebutkan satu-persatu yang telah bekerja keras dalam menyukseskan kegiatan PKM ini.

Daftar Pustaka

- Hadi Suwarno, Djatmiko, (2010), Peran Pemerintah Daerah Dalam Menciptakan Kota /Kabupaten yang Sehat, Melalui Pengelolaan Kebersihan yang Berkesinambungan”, Kementrian Dalam Negeri, Unpublished
- Helu, I., F., (1997), State Society and Governance in Melanesia, Discussion Paper of Research School of Pacific and Asian Studies, 3rd Edition, Australia: The Australian national University.
- Keban, Yermias T., (1999). Capacity Building sebagai Prakondisi dan Langkah Strategis bagi Perwujudan Otonomi Daerah di Indonesia, dalam JKAP Vol. 3 No.2, Nopember, MAP UGM, Yogyakarta.
- Masrdiasmo, (2002) Otonomi & Manajemen Keuangan Daerah, ANDI, Yogyakarta
- Nawawi, Ismail, (2006). Pembangunan dan Problema Masyarakat: Kajian Konsep, Model, Teori dari Aspek Ekonomi dan Sosiologi, ITS Press, Surabaya.
- Peraturan Menteri Dalam Negeri nomor 33, (2010). Tentang Pedoman Pengelolaan Sampah.
- Pranarka, A.M.W & Vidhyandika Moeljarto, (1996). Pemberdayaan (Empowerment) , Centre For Strategic and International Studies, Jakarta.
- Pratikno, (2005). Good Governance and Governability, *Jurnal Ilmu Sosial dan Ilmu Politik*, Vol. VIII No. 3, Maret 2005
- Randy R. Wrihatnolo & Riant Nugroho D. (2007). Manajemen Pemberdayaan : Sebuah Pengantar dan Panduan Untuk Pemberdayaan Masyarakat , Elex Media Komputindo, Jakarta
- Undang-Undang No 18, (2008). Tentang Pengolahan Sampah

Didukung oleh :

PT. HUTAMA KARYA (Persero)



Inovasi Untuk Solusi



PT. PP (Persero) Tbk



TEGAL MAS ISLAND
RESORT & WISATA BAHARI
LAMPUNG



BukitAsam



9 772685 042002