

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL PENELITIAN DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT 2021

**Pangkalpinang
29-30 September 2021**

**“Inovasi Sains dan Teknologi untuk Peningkatan Kualitas Lingkungan
Hidup dan Ketahanan Energi Nasional”**

Universitas Bangka Belitung



**Penerbit UBB Press
Bangka**

PROSIDING SEMINAR NASIONAL PENELITIAN DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT 2021

Tema : Inovasi Sains dan Teknologi untuk Peningkatan Kualitas Lingkungan Hidup dan Ketahanan Energi Nasional
Waktu Pelaksanaan : 29-30 September 2021
Penyelenggara : Universitas Bangka Belitung

Dewan Pengarah : Wahri Sunanda, S.T, M.Eng
R. Priyoko Prayitnoadi, Ph.D

Ketua : Herman Aldila, S.Pd, M.Si
Wakil Ketua : Robby Gus Mahardika, S.Pd., M.Si

Kesekretariatan : Verry Andre Fabiani, S.Si, M.Si
Ririn Amelia, S.T, M.Si
Guskarnali, S.T, M.T
Revy Safitri, S.T, M.T
Izma Fahria, S.E, M.Sc
Welly Yandi, S.Pd, M.T

Editor : Yuant Tiandho, S.Si, M.Si
Rika Favoria Gusa, S.T, M.Eng
Eka Sari Wijianti, S.Pd, M.T

Perlengkapan : Ardiansyah, S.IP

Penerbit UBB Press

Kampus Terpadu UBB, Jln. Raya Balunijuk,
Kec. Merawang, Bangka Belitung
tp3ubb@gmail.com

ISBN 978-979-1373-72-2



Hak Cipta dilindungi oleh Undang-Undang
Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi prosiding ini
tanpa izin tertulis dari penerbit.

REVIEWER

No.	Nama	Asal Instansi
1.	Prof. Dr. Eng. Budi Purnama, S.Si., M.Si.	Universitas Sebelas Maret (UNS)
2.	Dr. Ir. Rr. Rintis Hadiani, M.T.	Universitas Sebelas Maret (UNS)
3.	Dr. Yuli Asmi Rahman, S.T., M.Eng.	Universitas Tadulako (UNTAD)
4.	Dr. Wahyu Wilopo, S.T., M. Eng.	Universitas Gadjah Mada (UGM)
5.	Dr. Ni Ketut Caturwati, M.T.	Universitas Sultan Ageng Tirtayasa (UNTIRTA)
6.	Dr. Ir. Supriyanto, M.Sc., IPM.	Universitas Sultan Ageng Tirtayasa (UNTIRTA)
7.	Apriadi S. Adam, Ph.D	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI)
8.	Dr. Nizwan Zukhri, S.E., MM.	Universitas Bangka Belitung (UBB)
9.	Dr. Liliana, M.Eng	Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim (UIN SUSKA)
10.	Dr.rer.nat Ubed Sonai Fahrudin, M.Si	Universitas Negeri Malang (UM)
11.	Mila Kurniawaty, S.Si.,M.Si., Ph.D	Universitas Brawijaya (UB)

KATA PENGANTAR
DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG

Dengan berkat dan rahmat dari Allah SWT prosiding Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat (SNPPM) 2021 dapat terbit. Prosiding ini merupakan kumpulan dari artikel SNPPM 5 yang diseminarkan pada tanggal 29 dan 30 September 2021 secara daring. Tema pada kali ini adalah “Inovasi Sains dan Teknologi untuk Peningkatan Kualitas Lingkungan Hidup dan Ketahanan Energi Nasional”. Kegiatan ini merupakan manifestasi implementasi kajian akademik baik pada bidang riset maupun pengembangan kegiatan pemberdayaan masyarakat menuju lingkungan sehat dan kedaulatan energi nasional sehingga mewujudkan kemandirian bangsa. Selain itu kegiatan ini bertujuan memperluas cakrawala pengetahuan dan menjalin komunikasi diantara para peneliti dan pengabdian dengan menyajikan topik bidang sains dan ilmu keteknikan yang komprehensif. Secara keseluruhan makalah yang dipresentasikan terbagi dalam 13 (tiga belas) sub tema diantaranya: Infrastruktur (1), Perencanaan Wilayah (2), Teknologi Industri dan Manufaktur (3), Sains Terapan (4), Komputasi dan Pemodelan (5), Rekayasa Pertambangan dan Ilmu Kebumihan (6), Teknologi Kelautan dan Kemaritiman (7), Otomatisasi dan Robotika (8), Informasi dan Komunikasi (9), Perubahan Iklim dan Mitigasi Bencana (10), Material Maju (11), Sains Sosial (12), dan Energi Baru Terbarukan (13) serta topik lainnya. Penerbitan prosiding ini dapat menjadi pendukung data sekunder dalam pengembangan penelitian di masa mendatang, serta memacu para akademisi dan praktisi Teknik dan Sains untuk saling bersinergi dan berkolaborasi demi kemajuan bangsa dan negara. Oleh karenanya kami juga mengharapkan masukan bagi perbaikan di masa yang akan datang. Kami mengucapkan terima kasih atas dukungan dari pihak-pihak yang telah berkontribusi dalam kegiatan ini baik pembicara utama, reviewer, pemakalah, peserta dan seluruh panitia yang terlibat. Kami menyampaikan permohonan maaf apabila terdapat kekurangan atau kesalahan pada penyusunan prosiding kali ini. Semoga kita bersama dapat memberikan kontribusi yang lebih baik bagi Bangsa dan Negara Kesatuan Republik Indonesia.

Pangkalpinang, 29 September 2021
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Bangka Belitung



Wahri Sunanda, S.T., M.Eng.
NIP. 198508102012121001

DAFTAR ISI

	Halaman
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v

No. Artikel	Judul/Penulis	Halaman
1	DESIGN OF MONITORING TOOL FOR BABY WHILE SLEEPING BASED ON INTERNET OF THINGS USING NODEMCU ESP8266 Muzakir, Agung Pangestu, Rum Sapundani, Rosyid Ridlo Al Hakim, Sinka Wilyanti, Arief Jaenul, Dian Nugraha	1-4
2	PENGARUH PENAMBAHAN SERBUK KARBON, ANTRASIT, DAN ARANG KAYU TERHADAP KEKERASAN BAJA AMUTIT DALAM PROSES PERLAKUAN PANAS DENGAN MEDIA PENDINGIN AIR, AIR LAUT, AIR ES DAN OLI Anggi Leonardo	5-8
3	PENCEGAHAN DAN EDUKASI COVID-19 DI KELURAHAN GABEK DUA KOTA PANGKAPINANG Ririn Amelia dan Tri Murti Miranda	9-13
4	THE PROJECTION OF SEA LEVEL RISE IN SOUTHEAST ASIA'S COASTAL CITIES USING SATELLITE ALTIMETRY DATA (1992-2020) Karlina Triana and Sadhu Zukhruf Janottama	14-18
5	PENGARUH PEMBELAJARAN DARING SELAMA MASA PANDEMI COVID-19 TERHADAP TINGKAT STRES AKADEMIK MAHASISWA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG Deti, Yohannes Razaf Eriko Simbolon, Hendy Stevanus, Dhiti Wahyuni, dan Ririn Amelia	19-23
6	KARAKTERISTIK SAMPAH LAMA (MINING LANDFILL WASTE) TEMPAT PEMROSESAN AKHIR SEBAGAI BAHAN BAKAR JUMPUTAN PADAT Adolf Leopold SM Sihombing dan Ragil Darmawan SAC	24-28
7	ANALISIS PENGARUH POTENSI SWABAKAR TERHADAP PENERAPAN POLA PENIMBUNAN PADA STOCKPILE BATUBARA PT BUKIT ASAM TANJUNG ENIM Rahmat Bayu Segara, Guskarnali, dan Haslen Oktarianty	29-32
8	DIVERSITY OF AVOCADO GERMPLASM (<i>Persea americana</i>) IN BANGKA ISLAND BASED ON MORPHOLOGICAL CHARACTER E A Verti, E D Mustikarini, dan T Lestari	33-38
9	ANALISIS HUBUNGAN URBAN HEAT ISLAND TERHADAP EFFECTIVE DROUGHT INDEX DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA PADA TAHUN 2013 Dyah Dhani Mustikarini, Karlina, dan Joko Sujono	39-42

10	ANALISIS TINGKAT KEMISKINAN DI PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG DENGAN <i>EXPONENTIAL SMOOTHING</i> Zus Oktriani, Sisilia Jesika Pririzki, Arzah Verlia, dan Desy Yuliana Dalimunthe	43-45
11	KAJIAN METABOLIT SEKUNDER BATANG BAJAKAH (<i>Spatholobus littoralis hassk.</i>) DALAM PENGEMBANGAN SEBAGAI OBAT HERBAL ANTIKANKERPAYUDARA DAN ANTIOKSIDAN Abdulrahman, Sri Rizky Utami, Widia, dan Occa Roanisca	46-49
12	ANALISIS POTENSI DANAU PADANG SEBAGAI OBJEK GEOWISATA BEKAS TAMBANG DI DESA PERLANG KECAMATAN LUBUK BESAR KABUPATEN BANGKA TENGAH Ervina Puri Utami dan Dimas Ardiyanto	50-54
13	KERAGAAN BEBERAPA VARIETAS SORGUM (<i>Sorghum bicolor</i> [L.] Moench.) DI MEDIA TAILING PASIR PASCA TAMBANG TIMAH K Pamungkas, R Santi, dan T Lestari	55-59
14	RANCANG BANGUN <i>SUPPORT POLE</i> UNTUK ALAT PEMANTAU CUACA PADA LINGKUNGAN TAMBAK GARAM Ari Kuncoro, Ma'muri, Salasi Wasis Widyanto, Susilo Wisnugroho, Rikha Bramawanto, dan Nanda Radhitia Prasetiawan	60-65
15	STUDI POTENSI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA DAN ANGIN DI DESA JADA BAHRAIN Siti Rahmah Wati, Ari Subarkah, Debby Ramadhanti, Haryudi Purwansyah, dan Wahri Sunanda	66-69
16	RANCANG BANGUN MESIN PENCACAH DAUN PELAWAN MENJADI SERBUK TEH Bayu Hafidin, Yudi Setiawan, dan Saparin	70-74
17	PENGARUH VARIASI JARAK CELAH ANTARA SUDU DENGAN DINDING TABUNG AYAKAN DAN VARIASI BAHAN UJI TERHADAP HASIL PRODUK PADA MESIN PENGHALUS KULIT PISANG KEPOK Muhamad Riddho, Saparin, dan Yudi Setiawan	75-80
18	PERAN PENTING KELOMPOK EPISTEMIK DALAM MENGEMBANGKAN PARIWISATA MANGROVE BERBASIS EKOWISATA: SEBUAH UPAYA DALAM MEMBERDAYAKAN MASYARAKAT DI DESA KURAU Dandi Ariyanto, Sakinah, Sisi Ariyanti, dan Fitri Ramdhani Harahap	81-84
19	SKRINING FITOKIMIA KUALITATIF DARI EKSTRAK DAUN NIPAH (<i>Nypa fruticans</i>) Olivia Marcella Lase, Sri Rizki Pratiwi, Anis Nurohma, Widia, Marcelino, Adisyahputra, dan Occa Roanisca	85-87
20	PEMBUATAN PROTOTIP PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA GELOMBANG LAUT (PLTGL) SISTEM <i>LINKAGE</i> Rifki Fadhilah Ridwan, R. Priyoko Prayitnadi, dan Budi Santoso Wibowo	88-92

21	SKRINIG METABOLIT SEKUNDER EKSTRAK ETANOL DAUN BITANGUR (<i>Calophyllum Inophyllum</i> L) Liska, Shindi Novianti, dan Hairil Amanah	93-95
22	REPOSISI KEBIJAKAN E-TILANG BERBASIS TEKNOLOGI DALAM PERSPEKTIF HUKUM POSITIF DI BANGKA BELITUNG Muhammad Syaiful Anwar dan Rafiq Sari	96-99
23	PEMANFAATAN MESIN TETAS TELUR DAN PENDAMPINGAN PEMBIAKAN AYAM DALAM UPAYA MENINGKATKAN PRODUKTIFITAS PETERNAKAN AYAM DESA PERGAM KECAMATAN AIRGEGAS KABUPATEN BANGKA SELATAN Yudi setiawan, Saparin, Eka S. Wijianti, Budi S.Wibowo, dan R. Priyoko Prayitnadi	100-103
24	DESA SADAR STATISTIK (LINGKUNGAN LIMBANG JAYA DAN LINGKUNGAN SURYA TIMUR, KELURAHAN SURYA TIMUR, KABUPATEN BANGKA) Desy Yuliana Dalimunthe, Aja Nasrun, Elyas Kustiawan, Ririn Amelia, Izma Fahria, Ineu Sulistiana, dan Baiq Desy Aniska Prayanti	104-107
25	RESTORASI EKONOMI KELUARGA DI MASA PANDEMI COVID-19 MELALUI USAHA MIKRO DENGAN MEMANFAATKAN PEKARANGAN RUMAH MELALUI IMPLEMENTASI URBAN FARMING SYSTEM BERBASIS PRODUK HIDROPONIK Rion Apriyadi, Gigih Ibnu Prayoga, Herry Marta Saputra, dan Darman Saputra	108-111
26	APLIKASI MODEL ARIMA DALAM MEMPREDIKSI JUMLAH KASUS PENYEBARAN COVID-19 DI PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG Dhiti Wahyuni, Rohil Agatha Lusia, Zizi Zeleansi, Deti, dan Ririn Amelia	112-117
27	ANALISIS RUAS JALAN JENDRAL SUDIRMAN (STUDI KASUS: SIMP. TPU GABEK - SIMPANG TAMAN GEMEENTE GABEK) Boy Dian Anugra Sandy, Irhamna Akbar, Arya Firmansyah, Isti, dan Arisya Salsabila	118-122
28	ANALISIS PRODUKTIVITAS CRUSHING PLANT PT ADITYA BUANA INTER, KECAMATAN MERAWANG, KABUPATEN BANGKA Tiara Senja, Guskarnali, dan Haslen Oktarianty	123-125
29	ANTIOKSIDAN DAUN CEMPEDAK (<i>Arthocarpus champeden</i>) DAN POTENSINYA SEBAGAI FACE MASK Faizah Alivia Putri, Widia, Syarmila, dan Robby Gus Mahardika	126-128
30	RANCANG BANGUN MESIN BENDING ROLL MENGGUNAKAN MOTOR LISTRIK 1 HP Agam Hidayat, Eka Sari Wijianti, dan Budi Santoso Wibowo	129-133
31	PREPARASI INDIKATOR LABEL BERBASIS EKSTRAK UBI UNGU UNTUK PEMANTAUAN KESEHATAN UDANG Siswoyo, Anisah M. Andini, Dea Amelia, Aisyah D. A. T. Safitri, dan Yuant Tiandho	134-137

32	PENGUKURAN PORI MASKER KAIN MENGGUNAKAN APLIKASI IMAGEJ DENGAN VARIASI METODE THRESHOLD	138-141
	Meri Hamdini, Diana Novita Sari, Susanti, dan Yuant Tiandho	
33	ALAT DETEKSI KELEMBABAN MEDIA TANAM PETANI SAYURAN DI BALUNJUK	142-144
	Tri Hendrawan Budianto	
34	PEMANFAATAN METODE FENTON DALAM PENGOLAHAN LIMBAH CAIR INDUSTRI SAWIT	145-148
	Diana Novita Sari, Dea Amelia, Muhammad David Ramadhon, dan Yuant Tiandho	
35	KEMAMPUAN SWELLING HIDROGEL BERBASIS PVA/ALGINAT	149-151
	Fadillah Ramadhani, Lizia Miratsi, Zalva Humaeroh dan Fitri Afriani	
36	KARAKTERISTIK SILIKA ABU AMPAS TEBU MELALUI METODE SOL-GEL	152-154
	Lizia Miratsi, Rena Aprilianti, Nur Hamrin, Yunita Febriani, dan Fitri Afriani	
37	KOMPARASI PERFORMA DSSC DENGAN DYE KLOROFIL DAN ANTOSIANIN BERDASARKAN MODEL EKVIVALEN DIODA	155-157
	Purwati, Marlina, Mahjur, Widodo Budi Kurniawan, dan Yuant Tiandho	
38	ANALISIS TINGKAT KEMISKINAN DI PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG DENGAN EXPONENTIAL SMOOTHING	158-160
	Zus Oktriani, Sisilia Jesika Pririzki, Arzah Verlia, dan Desy Yuliana Dalimunthe	
39	PERAMALAN HARGA CABAI RAWIT PADA MASA PANDEMI COVID-19 DI PANGKALPINANG PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG	161-166
	Hendy Stevanus, Dhiti Wahyuni, Yohannes Razaf Eriko Simbolon, Deti, dan Ririn Amelia	
40	STUDI KELAYAKAN BUDIDAYA LAUT BERBASIS KEBIJAKAN SPASIAL DI PERAIRAN TIMUR KABUPATEN BANGKA SELATAN	167-170
	Dwi Rizka Zulkia dan Kurniawan	
41	PENGARUH LOSSES OF MATERIAL PRODUKSI BATU GRANIT HASIL PELEDAKAN DI PT. ADITYA BUANA INTER KECAMATAN MERAWANG, KABUPATEN BANGKA	171-173
	Eva Eryina Dewi, Guskarnali, dan Haslen Oktariyanti	
42	POTENSI GREEN-SYNTHESIS NANOPARTIKEL PERAK BERBASIS BAHAN FLORAL DI INDONESIA: SEBUAH REVIEW	174-176
	Susanti, Fadillah Ramadhani, Muntaz Soraya, dan Fitri Afriani	
43	SOSIALISASI PENGELOLAAN SAMPAH BAGI MASYARAKAT BALUNJUK, KABUPATEN BANGKA	177-180
	Sandi, Andrian Saputra, Nugroho Aji Banumurti, Riza Riansyah, Muhammad Nurdiansyah, dan Yuant Tiandho	

44	EFISIENSI ADSORPSI LOGAM Cu MENGGUNAKAN KOMPOSIT Fe_3O_4/KITOSAN/SiO_2 SEKAM PADI Sri Hawa Thu Insan, Gilang Octo Ryaldi, Rindiyani, dan Verry Andre Fabiani	181-184
45	FILTRASI AIR KOLONG SECARA SEDERHANA DI PONDOK PESANTREN AT-TOYBAH Rahmad Nursahidin, Rosinta Y. S., Fadela R. A., Willy Krisno, dan Guskarnali	185-187
46	PENENTUAN KUALITAS AIR MINUM DALAM KEMASAN DITINJAU DARI PARAMETER NILAI PH DAN TDS Willy Krisno, Rahmad Nursahidin, Rosinta Y. Sitorus, Fadela R. Ananda, dan Guskarnali	188-190
47	SOSIALISASI DIGITAL MARKETING BAGI KELOMPOK USAHA MADU KELULUT DI DUSUN BUHIR, BANGKA Fitri Afriani, Yuant Tiandho, dan Endang Setyawati Hisyam	191-193
48	RANCANG BANGUN PEMANFAATAN SOLAR CELL 100 WP UNTUK CHARGER HANDPHONE DI TAMAN BAMBU JAKARTA TIMUR Ariep Jaenul, Sinka Wilyanti, Achmad Leo Rifai, dan Febria Anjara	194-198
49	STUDI KINERJA DAN EFISIENSI SISTEM PENGEKASAN BATERAI PADA PEMBANGKIT HYBRID SURYA DAN ANGIN DI UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG Kiki Jumaida, Welly Yandi, Deni Irwansyah, dan M Y Puriza	199-203
50	SIGNIFIKASI PERUBAHAN CUACA TERHADAP KELUARAN PANEL SURYA 50 WP DALAM MENGHASILKAN OUTPUT MAKSIMUM DI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO Kiki Jumaida, Welly Yandi, Deni Irwansyah, dan M Y Puriza	204-208
51	ANALISIS PERUBAHAN TUTUPAN/PENGGUNAAN LAHAN KABUPATEN BANGKA SELATAN TAHUN 2015-2020 Fahri Setiawan	209-213
52	PENCEGAHAN PENYEBARAN COVID-19 MELALUI SOSIALISASI PENERAPAN 3M DI LINGKUNGAN MASYARAKAT DESA SERDANG Andela Monica, Adri Elvan, Anisa Nopriana, Irgian Saputra, Jozannita, Lila Peranita, Listia, Aruma Dina, Raguan Hana, dan Revy Safitri	214-216
53	SOSIALISASI DAN PENDAMPINGAN UMKM PADA KELURAHAN SRI MENANTI UNTUK MENDAPATKAN PERIZINAN DASAR UMKM Robby Gus Mahardika, Occa Roanisca, dan Maya Yusnita	217-219
54	MESIN PENCETAK BAKSO SISTEM HORIZONTAL DENGAN MOTOR DC SKALA RUMAHAN Zulda, Yudi Setiawan, dan Saporin	220-227
55	ANALISIS KEKUATAN PENYANGGA PADA TAMBANG BAWAH TANAH DENGAN MENGGUNAKAN Q-SYSTEM DI PT MENARA CIPTA MULIA, BELITUNG Immanuel Pasaribu, Irvani, Haslen Oktarianty	228-232

56	ANALISIS PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA GELOMBANG LAUT (PLTGL) DENGAN TIPE LINKAGE MENGGUNAKAN SOLIDWORKS Afifah Islamiyah, R. Priyoko Prayitnadi, dan Budi Santoso	233-237
57	ANALISA GAYA BATANG LINKAGE PADA DESAIN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA GELOMBANG LAUT Riska Putri, R. Priyoko Prayitnadi, dan Budi Santoso Wibowo	238-243
58	PROSES PEMBUATAN MODEL PROTOTYPE PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA GELOMBANG LAUT DENGAN MESIN 3D PRINTING Murni Lestari, R. Priyoko Prayitnadi, dan Saparin	244-249

SINOPSIS

Prosiding Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat 2021 (SNPPM 2021) ini merupakan kumpulan artikel dari para pemakalah yang diseminarkan pada tanggal 29 dan 30 September 2021 secara daring. SNPPM FT UBB pertama kali diselenggarakan pada tahun 2017. Prosiding SNPPM 2021 ini adalah Prosiding SNPPM ke-5 dengan tema kegiatan “Inovasi Sains dan Teknologi untuk Peningkatan Kualitas Lingkungan Hidup dan Ketahanan Energi Nasional”. Kegiatan ini merupakan manifestasi implementasi kajian akademik baik pada bidang riset maupun pengembangan kegiatan pemberdayaan masyarakat menuju lingkungan sehat dan kedaulatan energi nasional sehingga mewujudkan kemandirian bangsa. Secara keseluruhan makalah yang dipresentasikan terbagi dalam 13 (tiga belas) sub tema diantaranya: Infrastruktur (1), Perencanaan Wilayah (2), Teknologi Industri dan Manufaktur (3), Sains Terapan (4), Komputasi dan Pemodelan (5), Rekayasa Pertambangan dan Ilmu Kebumihan (6), Teknologi Kelautan dan Kemaritiman (7), Otomatisasi dan Robotika (8), Informasi dan Komunikasi (9), Perubahan Iklim dan Mitigasi Bencana (10), Material Maju (11), Sains Sosial (12), dan Energi Baru Terbarukan (13) serta topik lainnya. Total artikel pada Prosiding SNPPM 2021 ini adalah 58 (lima puluh delapan) artikel dengan penulis yang berasal dari berbagai instansi yang meliputi Universitas Global Jakarta; Universitas Gadjah Mada; Puslitbangtek Ketenagalistrikan; Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi Balitbang ESDM; Pusat Riset Kelautan, BRSDM KP; *Research Center for Oceanography, Indonesian Institute of Sciences (LIPI)*; Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Kepulauan Bangka Belitung; Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung; dan Universitas Bangka Belitung. Seluruh artikel pada Prosiding SNPPM 2021 ini telah melalui proses *review* oleh para reviewer yang berkompeten. Harapannya, Prosiding SNPPM 2021 ini dapat menjadi pendukung data sekunder dalam pengembangan penelitian di masa mendatang, serta memacu para akademisi dan praktisi Teknik dan Sains untuk saling bersinergi dan berkolaborasi demi kemajuan bangsa dan negara.