

PROSIDING SNITT POLTEKBA

SEMINAR NASIONAL INOVASI TEKNOLOGI TERAPAN POLITEKNIK NEGERI BALIKPAPAN 2021

"The Role of Vocational Education in Support of The Energy Revolution"

BALIKPAPAN, 6 NOVEMBER 2021

**PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
POLITEKNIK NEGERI BALIKPAPAN
2021**

PROSIDING SNITT POLTEKBA

SEMINAR NASIONAL INOVASI TEKNOLOGI TERAPAN

POLITEKNIK NEGERI BALIKPAPAN 2021

"The Role of Vocational Education in Support of The Energy Revolution"

Susunan Panitia Pelaksana :

Penanggung Jawab	: Ir. Ida Bagus Dharmawan, S.T., M.Si
Ketua Pelaksana	: Erick Sorongan, S.T., M.Eng
Sekretaris	: Danar Retno Sari, S.Kom., M.Kom
Bendahara	: Dessy Handa S, S.E., M.M
Seksi Acara	: Tatag Yufitra Rus, S.T., M.Sc Abdul Gafur, S.Pd., M.Pd Yudi Kurniawan, S.T., M.T Lisnawaty Simatupang, S.S., M.Hum
Seksi Penerbitan Prosiding	: Ir. Wahyu Anhar, S.T., M.Eng Julyar Prasetyo, S.T
Seksi Publikasi dan Dokumentasi	: Wahyu Rezkiyani, S.Pd.
Seksi Sponsorship	: Rahmat Bangun Giarto, S.T., M.Eng. Masrul Huda, M.A.
Seksi IT	: Rizky Rahardianto, S.Kom Reza Nugrahandy, S.T
Seksi Administrasi	: Maria ulfah, S.T., M.T Erna Ningsih, S.I.Kom
Seksi Perlengkapan	Arief Fadillah Rachmat

Steering Committee :

Ramli, S.E., M.M
Hilmansyah, S.T., M.T
Zulkifli, S.T., M.T
Candra Irawan, S.T., M.Si

Reviewer :

Dr. Ir. Era Purwanto, M.Eng (Politeknik Elektronika Negeri Surabaya)
Prof. Dr. Muh. Mukhlisin, M.T (Politeknik Negeri Semarang)
Prof. Dr. Ardi Marwan, M.Ed (Politeknik Negeri Pontianak)
Dr. Ir. I Made Suarta, S.E., M.T. (Politeknik Negeri Bali)
Dr. Ir. Emil Azmanajaya, S.T., M.T (Politeknik Negeri Balikpapan)
Dr. Hadi Hermansyah, S.Si., M.Si. (Politeknik Negeri Balikpapan)
Dr. Tuatul Mahfud, S.Pd., M.Pd. (Politeknik Negeri Balikpapan)

Tim Editor :

Ir. Wahyu Anhar, S.T., M.Eng
Subur Mulyanto, S.Pd., M.T
Tatag Yufitra Rus, S.T., M.Sc
Maria Ulfah, S.T., M.T
Riklan Kango, S.T., M.T
Henry Winarko, S.Pd., M.Pd
Dahyang Ika Leni, S.E., M.Ak
Hendra Sanjaya Kusno, S.E., M.S.A.
Rahmat Bangun Giarto, S.T., M.Eng.

Desain Sampul dan Layout

Danar Retno Sari, S.Kom., M.Kom
Julyar Prasetyo, S.T.

Penerbit :

Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
Politeknik Negeri Balikpapan
Jl. Soekarno Hatta Km 08 Balikpapan.
Website: [Http://p3m.poltekba.ac.id](http://p3m.poltekba.ac.id) dan email: p3m@poltekba.ac.id

KATA SAMBUTAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI BALIKPAPAN

Bismillahi Rohmani Rohim

Yang Terhormat :

- Dirjen Pendidikan Vokasi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi RI
- Walikota Balikpapan (atau yang mewakili)
- Para Pejabat di Lingkungan Pemerintah Prov. Kalimantan Timur dan Kota Balikpapan
- Para Narasumber
- Ketua dan Anggota Senat Poltekba
- Para Pimpinan berbagai Perguruan Tinggi (atau yang mewakili)
- Para Pejabat Struktural Poltekba
- Para Peneliti dan Perekayasa
- Seluruh Panitia
- Unsur Media Cetak dan Elektronik
- Hadirin/ Peserta Seminar



Assalamu Alaikum Warohmatulohi Wabarokatuh,
Selamat Pagi dan Salam Sejahtera untuk kita semua,

Pada Kesempatan yang berbahagia dan penuh berkah ini, marilah dengan tidak bosan bosannya dan tidak henti-hentinya, kita senantiasa memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah yang telah diberikan kepada kita semua, sehingga kita masih diberi kesempatan dan kesehatan untuk hadir pada hari ini dalam keadaan sehat walafiat, walaupun kita masih dalam suasana wabah pandemi Covid 19.

Bapak/Ibu, Hadirin yang berbahagia,

Peningkatan efektivitas riset secara sinergi antara Perguruan Tinggi dengan Lembaga Penelitian yang lain, merupakan hal fundamental yang harus didorong, sinergi lembaga penelitian diluar perguruan tinggi dan perguruan tinggi sendiri harusnya menjadi sebuah semangat yang menyatu dalam rangka menyelesaikan masalah masalah riil yang dibutuhkan oleh dunia industri dan masyarakat. Oleh karena itu dalam kesempatan ini saya berharap agar dunia industri dapat memberikan feedback kepada perguruan tinggi tentang produk produk inovasi yang dibutuhkan oleh masyarakat kita sehingga pengembangan science dan Iptek kita dapat mencapai sasaran.

Bapak/Ibu/ Hadirin yang berbahagia

Penguasaan Teknologi akan berperan penting dalam mempercepat dihasilkannya beragam produk inovasi (Dalam era digital) yang bertujuan untuk mensejahterahkan rakyat. Karena itu saya berharap dalam pertemuan ini tidak saja saling dikomunikasikan hasil hasil penelitian yang sudah dicapai dalam semua bidang, tapi juga merumuskan berbagai usulan kebijakan yang menyatuhkan dunia industri dengan perguruan tinggi khususnya Politeknik Negeri Balikpapan untuk nantinya kita pertimbangkan dan tindak lanjuti bersama sama.

Demikian,

Semoga Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, Meridhoi Langkah kita semua. Amin ya Robbal Alamin.

Terima Kasih, Wassalamu Alaikum Wr Wb.

Salam,

Ramli, S.E, M.M

Direktur Politeknik Negeri Balikpapan

KATA SAMBUTAN

KEPALA PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



Puji Syukur kehadiran rahmat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa atas pelaksanaan kegiatan Seminar Nasional Inovasi Teknologi Terapan (SNITT) tahun 2021 Politeknik Negeri Balikpapan. Pertama-tama, izinkan saya atas nama Kepala Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Politeknik Negeri Balikpapan mengucapkan selamat datang kepada seluruh peserta, undangan dan para pembicara pada acara ini. Kami merasa bersyukur bahwa di tengah pandemic Covid-19 ini, masih bisa melaksanakan secara rutin agenda tahunan meskipun dilaksanakan secara daring. Ini menunjukkan komitmen kita semua untuk terus memberikan kontribusi dalam pelaksanaan salah satu Tri Dharma Perguruan Tinggi, melalui desiminasi hasil kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dalam berbagai bentuknya. Peran kita sebagai makhluk rasional dan sosial yang telah diberi anugerah berupa akal agar manusia senantiasa ingin mengetahui hal-hal yang belum diketahuinya hingga akhir hayatnya. Rasa keingintahuan dan sosial kepada sesama menjadi pendorong civitas akademika untuk melakukan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Permasalahan yang ada terus mengalami perubahan yang sangat pesat, sehingga perlunya mencari penyelesaian secara cepat dan tepat dari permasalahan yang ada.

Dalam kesempatan yang sangat baik ini, kami dari P3M Politeknik Negeri Balikpapan ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah membantu terselenggaranya kegiatan ini, terutama kepada panitia penyelenggara (*host*) P3M Potekba. Ucapan terima kasih juga kami sampaikan kepada para sponsor yang selama ini telah berkontribusi demi terlaksananya Seminar Nasional Inovasi Teknologi Terapan (SNITT) Poltekba ini, Yang terakhir, kami ucapkan terima kasih kepada semua peserta, undangan dan para pembicara yang sudah berpartisipasi pada acara ini.

Kita semua berharap dan berdoa agar seluruh rangkaian kegiatan ini berjalan dengan lancar dan memberikan manfaat yang sebesar-besarnya untuk kita semua, terlebih untuk masyarakat luas dan bangsa Indonesia secara keseluruhan. Semoga semua usaha kita selalu mendapat ridho dan berkah dari Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa dan dicatat sebagai amal baik selama hidup kita di dunia dan mari kita memohon agar kondisi pandemic segera berlalu. Aamiin.

Salam,

Ir. Ida Bagus Dharmawan, ST.,MSi.

Kepala Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Politeknik Negeri Balikpapan

KATA PENGANTAR

KETUA PELAKSANA SEMINAR NASIONAL INOVASI TEKNOLOGI TERAPAN 2021



Puji syukur kehadiran Allah S.W.T, Tuhan Yang Maha Esa atas terselenggaranya kegiatan Seminar Nasional Inovasi Teknologi Terapan Politeknik Negeri Balikpapan tahun 2021 (SNITT- Poltekba 2021) dengan tema "The Role of Vocational Education in Support of The Energy Revolution". Pelaksanaan SNITT tahun 2021 dilaksanakan secara daring dikarenakan situasi pandemi Covid 19 yang melanda Indonesia.

Kegiatan SNITT ke-5 Tahun 2021 ini diikuti oleh dosen, mahasiswa, praktisi dan peneliti dari seluruh Indonesia dengan total makalah yang masuk sebanyak 51 judul dari berbagai politeknik, institusi, dan universitas di Indonesia dengan bidang kajian makalah adalah *Mechanical Engineering, Civil Engineering, Electrical and Informatics Engineering, Tourism, Hospitality and Gastronomy, Social Science and Vocational Education, Business and Management* yang mana nantinya akan diterbitkan dalam prosiding SNITT Poltekba 2021 dan untuk yang terpilih akan diterbitkan dalam Jurnal Teknologi Terapan (JTT), Jurnal Sains Terapan (JST), Jurnal Sosial Humaniora dan Pendidikan (JSHP) Poltekba.

Terima kasih kami ucapkan kepada Direktorat Pendidikan Tinggi Vokasi dan Profesi Bapak Beny Bandanadjaja, S.T.,M.T., Pimpinan Politeknik Negeri Balikpapan, Keynote speaker (1) Prof. Ir. Tutuka Ariadji, M.Sc., Ph.D - Direktorat Jendral Minyak dan Gas Bumi; (2) Prof. Ir. Chairul Irawan, S.T., M.T., Ph.D - Universitas Lambung Mangkurat; (3) Nasihin – PT. Komatsu Remanufacturing Asia, Reviewer, seluruh panitia, sponsor serta penghargaan yang sebesar-besarnya kepada para peserta yang telah mendukung dan ikut serta dalam kegiatan SNITT ini. Mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan selama kegiatan, semoga apa yang telah dilaksanakan dapat memberikan manfaat.

Salam,

Erick Sorongan, S.T., M.Eng.

Ketua Pelaksana Kegiatan Seminar Nasional Inovasi Teknologi Terapan 2021

DAFTAR ISI

Kata Sambutan Direktur Politeknik Negeri Balikpapan	Halaman i
Kata Sambutan Kepala Pusat Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat	iii
Kata Pengantar Ketua Pelaksana Seminar Nasional Inovasi Teknologi Terapan 2021	iv
Daftar Isi	v

Kode Makalah : **P-1**
 Judul Makalah : **SISTEM IRIGASI TETES DENGAN TEKNOLOGI INTERNET OF THINGS**
 Nurwahidah Jamal, Qory Hidayati, Zulkarnain, La Adesfar

Kode Makalah : **P-2**
 Judul Makalah : **POTENSI WISATA KECAMATAN PONCOL, KABUPATEN MAGETAN**
 Agustinus Doedyk Setiyawan, Priyanto, Rino Desanto Wiwoho

Kode Makalah : **P-3**
 Judul Makalah : **ANALISA PERBANDINGAN DAYA DUKUNG TIANG PANCANG MENGGUNAKAN DATA UJI LABORATORIUM, N-SPT, DAN CPT TERHADAP NILAI UJI *PILE DRIVING ANALYZER* (STUDI KASUS PADA PROYEK PEMBANGUNAN PT. KALTIM AMONIUM NITRAT DI KOTA BONTANG)**
 Tatag Yufitra Rus, Sunarno, Fadilla Eka Nur Aprilla Irwaniansyah

Kode Makalah : **P-4**
 Judul Makalah : **IMPLEMENTASI DAN UJI KINERJA *CONCURRENT RELAY TESTER* SEBAGAI ALAT UJI BAHAN KHUSUS DI LABORATORIUM MEKATRONIKA**
 Bambang Adi Wahyudi, Duwi Leksono Edy

Kode Makalah	: P-5	
Judul Makalah	: TANTANGAN PENERAPAN <i>CLEANLINESS, HEALTH, SAFETY, DAN ENVIRONMENT SUSTAINABILITY (CHSE)</i> DI DEPARTEMEN <i>FRONT OFFICE</i> BLUE SKY HOTEL BALIKPAPAN DALAM RANGKA PENCEGAHAN PENYEBARAN COVID-19	31-36
Adella Valentina, Ranti Rustika, Praseptia Gardiarini		
Kode Makalah	: P-6	
Judul Makalah	: PERHITUNGAN PRODUKTIVITAS PEKERJAAN PEMASANGAN DINDING BATA RINGAN DENGAN METODE TIME STUDY PADA PROYEK PEMBANGUNAN RUANG KANTOR SEKOLAH MENENGAH ATAS NEGERI 5 BANJARMASIN	37-43
Hendra Cahyadi, Eka Purnamasari, Muhammad Nordiansyah		
Kode Makalah	: P-8	
Judul Makalah	: MODEL BISNIS DAN RANTAI NILAI MADU TRIGONA DI ERA COVID 19 STUDI KASUS DI LOMBOK UTARA NUSA TENGGARA BARAT	44-51
Kholil, Nafiah Ariani, Aris Budy Setiawan		
Kode Makalah	: P-9	
Judul Makalah	: PENAMBAHAN <i>PUREE</i> RUMPUT LAUT JENIS SANGO-SANGO (<i>GRACILARIA VERRUCOSA</i>) PADA PEMBUATAN <i>PASTRY CREAM FRUIT TARTLET</i>	52-64
Sukni Nur Rahman, Farida		
Kode Makalah	: P-10	
Judul Makalah	: PEMANFAATAN ABU CANGKANG SAWIT (<i>PALM OIL KERNEL SHELL ASH</i>) SEBAGAI BAHAN SUBSTITUSI SEMEN PADA <i>PERVIOUS CONCRETE</i>	65-72
Andi Taufiq Muzakkir, Sujiati Jepriani, Joko Suryono		

Kode Makalah	: P-11	
Judul Makalah	: PENGARUH <i>DEBT TO EQUITY RATIO (DER)</i>, <i>RETURN ON EQUITY (ROE)</i>, DAN <i>NET PROFIT MARGIN (NPM)</i> TERHADAP KEBIJAKAN DIVIDEN (STUDI KASUS PADA BANK KONVENSIONAL YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA PERIODE 2015-2020)	73-84
Rizky Nugraha, Hendra Sanjaya Kusno, Hasto Finanto		
Kode Makalah	: P-12	
Judul Makalah	: STRATEGI PENILAIAN AUTENTIK DALAM PEMBELAJARAN SAAT MASA PANDEMI COVID-19 DI SDIT AL-AZHARUL'ULUM	85-93
Sholikhah Anggit Muthoharoh, Saring Marsudi		
Kode Makalah	: P-13	
Judul Makalah	: INOVASI PEMBELAJARAN JARAK JAUH PADA ERA PANDEMI COVID-19 DI JAWA TENGAH	94-106
Mursid Zuhri, Arif Sofianto		
Kode Makalah	: P-14	
Judul Makalah	: ANALISIS DETERMINAN PENDAPATAN ASLI DAERAH	107-111
Jouzar Farouq Ishak		
Kode Makalah	: P-15	
Judul Makalah	: RANCANG BANGUN ALAT BANTU PENCEKAM SPESIMEN PADA MESIN <i>GRINDING POLISH</i>	112-118
Nurul Huda, Agus Susanto, Yolanda Vivina Mithaya Sumartono		
Kode Makalah	: P-16	
Judul Makalah	: ANALISA UNJUK KERJA AC INVERTER DAN NON INVERTER TERHADAP VARIASI PENGATURAN SUHU PADA <i>REMOTE</i> (21, 22, 23, 24, 25°C)	119-125
Srihanto, Moch. Sugiri, Bagaskoro Dwi Kurniawan		
Kode Makalah	: P-17	
Judul Makalah	: PERKUATAN TANAH LEMPUNG DENGAN LIMBAH ALUMUNIUM	126-132
Muhamad Luthfi Andriza, Insan Kamil, Raudah Ahmad		

Kode Makalah : **P-18**
Judul Makalah : **PENGARUH KARAKTERISTIK TANAH LEMPUNG YANG DISTABILISASI DENGAN BAHAN TAMBAH SERBUK BATU BATA** 133-138

Vini Vidianova Gracella, Budi Nugroho, Insan Kamil

Kode Makalah : **P-19**
Judul Makalah : **STABILISASI TANAH LEMPUNG DENGAN ABU CANGKANG KELAPA SAWIT** 139-145

Yusuf Fadillah, Insan Kamil, Priyo Suroso

Kode Makalah : **P-20**
Judul Makalah : **PERENCANAAN KAPASITAS DUKUNG DAN PENURUNAN PADA TIANG BOR (STUDI KASUS JEMBATAN RITAN KECAMATAN TABANG KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA)** 146-155

Bella Esfadiary Yus, Kukuh Prihatin, Insan Kamil

Kode Makalah : **P-21**
Judul Makalah : **ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEPUASAN MAHASISWA PADA LAYANAN DI UNIT LAYANAN TERPADU POLITEKNIK NEGERI BALIKPAPAN** 156-160

Ida Suriana, Ramli

Kode Makalah : **P-22**
Judul Makalah : **ANALISIS RANCANGAN *DISASTER RECOVERY PLAN* PADA INDUSTRI PERTAMBANGAN STUDI KASUS PT VALE INDONESIA, TBK.** 161-168

M Noor Fuad, Wardi, Abdul Latief Arda

Kode Makalah : **P-23**
Judul Makalah : **RANCANG BANGUN *SPECIAL TOOL VALVE SPRING PUSHER* PADA *CYLINDER HEAD ENGINE* DENGAN PENGGERAK MOTOR DC** 169-173

Ali Abrar, Steven Hadi

Kode Makalah : **P-24**
Judul Makalah : **KARAKTERISTIK SIFAT SENSORIS SAUS CABAI DENGAN PENAMBAHAN BUAH SALAK (SALACCA ZALACCA)** 174-177

Chardina Dianovita^{1*}, Praseptia Gardiarini², Farida³

Kode Makalah : **P-25**
Judul Makalah : **PERBANDINGAN KUAT TEKAN DAN LENTUR BETON MENGGUNAKAN AGREGAT KABUPATEN KUTAI BARAT TERHADAP AGREGAT PALU** 178-184

Agnesia Resti, M. Hidayat, Insan Kamil

Kode Makalah : **P-26**
Judul Makalah : **STRATEGI PEMULIHAN USAHA PERHOTELAN PADA MASA PANDEMI COVID 19 DI HOTEL SWISSBELL BALIKPAPAN** 185-192

Ranti Rustika, Tri Retno Nugroho, Henry Winnarko

Kode Makalah : **P-27**
Judul Makalah : **THE EFFECT OF MOTIVATION, COMPENSATION, LEADERSHIP STYLE, ORGANIZATIONAL CLIMATE, AND PROFESSIONALISM ON JOB PERFORMANCE THROUGH JOB SATISFACTION OF VOCATIONAL HIGHER EDUCATION LECTURERS IN EAST KALIMANTAN** 193-201

Suminto, Kristin Wulansari, Damar Nurcahyono, Della Olivia Caterina Kalangit

Kode Makalah : **P-28**
Judul Makalah : **PENGARUH BERBAGAI MEDIA PENYEDIA JAWABAN SOAL DI INTERNET TERHADAP PEMAHAMAN REAL PESERTA DIDIK DI SMA N 1 BATANG ANGKOLA PADA MATA PELAJARAN FISIKA DI KELAS X MIA** 202-208

Okta Senira Mamora Nasution

- Kode Makalah : **P-30**
 Judul Makalah : **ANALISA PEMANFAATAN LIMBAH B3 PELUMAS OLI BEKAS SEBAGAI ALTERNATIF PELUMAS PADAT (GREASE)** 209-216
 Ida Bagus Dharmawan, M. Ichwan Marsal
- Kode Makalah : **P-31**
 Judul Makalah : **STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH KOMBINASI SUDU TERHADAP UNJUK KERJA TURBIN ANGIN SAVONIUS** 217-222
 Yudi Kurniawan, Ida Bagus Dharmawan, Wahyu Anhar
- Kode Makalah : **P-32**
 Judul Makalah : **ANALISIS DAERAH RAWAN KECELAKAAN PADA JALAN AHMAD YANI KM. 18 – KM. 28 KALIMANTAN SELATAN** 223-226
 Robiatul Adawiyah, Adhi Surya, Helnawati
- Kode Makalah : **P-34**
 Judul Makalah : **ANALISIS KOMPARASI NILAI DAYA DUKUNG VERTIKAL PONDASI BORE PILE BERDASARKAN DATA N-SPT, UJI PDA DAN METODE ELEMEN HINGGA (STUDI EMPIRIS PROYEK PEMBANGUNAN JEMBATAN ARANIO KABUPATEN BANJAR)** 227-232
 Akhmad Gazali, Eka Purnamasari, Ilyas Refallandi Kesuma
- Kode Makalah : **P-34**
 Judul Makalah : **ANALISIS LAJU INFILTRASI PADA VARIASI PENGGUNAAN LAHAN DI KOTA BALIKPAPAN** 233-241
 Mariatul Kiptiah, Ali Arifin Soeparla, Rahmat Bangun Giarto
- Kode Makalah : **P-35**
 Judul Makalah : **STUDI PENGARUH PROSES KEMBANG SUSUT TANAH AKIBAT PERUBAHAN VOLUME PADA UJI KONSOLIDASI (STUDI KASUS : PROYEK FOOD ESTATE DI KECAMATAN DADAHUP KALIMANTAN TENGAH)** 242-255
 Ahmad Akbar Ramadhani, Akhmad Gazali, Robiatul Adawiyah

- Kode Makalah : **P-36**
 Judul Makalah : **GELANG PEMANTAU KEBERADAAN SISWA – SISWI 256-263**
DI SEKOLAH LUAR BIASA (SLB) TUNAS BANGSA
DI KOTA BALIKPAPAN
 Mikail Eko Prasetyo Widagda, Suhaedi, Asrar Murian, Soni Fajar Menjelang, Yoel Pit Sanda,
 Muhammad Reza Mawardi
- Kode Makalah : **P-37**
 Judul Makalah : **PENERAPAN SISTEM INFORMASI PASIEN PADA 264-276**
PUSKESMAS HARAPAN BARU SAMARINDA DENGAN
MENGGUNAKAN MACRO MICROSOFT EXCEL
 Ibrahim Musa, Lewi Patabang, Rosalin Merisa Rindi
- Kode Makalah : **P-38**
 Judul Makalah : **USULAN MODEL SISTEM JAMINAN HALAL DENGAN 277-281**
PENDEKATAN EKONOMI SIRKULAR UNTUK IKM
PANGAN
 Wara Widyarini Endah Saptaningtyas, Deasy Kartika Rahayu Kuncoro
- Kode Makalah : **P-39**
 Judul Makalah : **STABILISASI TANAH LEMPUNG MENGGUNAKAN 282-289**
CAMPURAN SERBUK ARANG KAYU DAN SERAT
KARUNG PLASTIK UNTUK MENINGKATKAN NILAI
CBR TANAH
 Tyas Yulianing Wulandari, Raudah Ahmad, Priyo Suroso, Tommy Ekamitra Sutarto
- Kode Makalah : **P-41**
 Judul Makalah : **PEMBELAJARAN FISIKA DI MAN 2 BUNGO MELALUI 290-295**
PERTANYAAN (*LEARNING BY QUESTIONING*) DAN
KETERAMPILAN BERPIKIR
 Gea desriani

- Kode Makalah : **P-42**
 Judul Makalah : **ANALISIS KEBUTUHAN SARANA DAN PRASARANA LABORATORIUM BANK MINI JURUSAN AKUNTANSI SEBAGAI PENUNJANG PROSES PEMBELAJARAN PADA PROGRAM STUDI D3 PERBANKAN DAN KEUANGAN JURUSAN AKUNTANSI** **296-304**
Ina Dwi Agustin, Miftakhul Ulum, Tegar Mukti Wicaksono, Ida Suriana
- Kode Makalah : **P-43**
 Judul Makalah : **KECEMASAN PADA MAHASISWA TINGKAT AKHIR DALAM Mencari Peluang Kerja di Masa PANDEMI COVID-19 di Kota Balikpapan** **305-312**
Patria Rahmawaty, Zulkifli
- Kode Makalah : **P-44**
 Judul Makalah : **PENENTUAN KORELASI MOTIVASI TERHADAP HASIL BELAJAR FISIKA KELAS XI MAN 3 MUARO JAMBI** **313-319**
Galuh Pratiwi
- Kode Makalah : **P-45**
 Judul Makalah : **RESPON SISWA TERHADAP PEMBELAJARAN FISIKA MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN PBL (PROBLEM BASED LEARNING) DI SMAN 2 TANJUNG JABUNG TIMUR** **320-325**
Indah Dewi Permata Sari
- Kode Makalah : **P-46**
 Judul Makalah : **EFEKTIVITAS PENGGUNAAN GOOGLE CLASSROOM SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DARING TERHADAP HASIL BELAJAR PESERTA DIDIK DALAM MATA PELAJARAN FISIKA DI SMA N 1 SIBORONGBORONG** **326-333**
Diana Tampubolon

Kode Makalah : **P-47**
Judul Makalah : **ANALISIS HASIL TULISAN MAHASISWA
D3 AKUNTANSI DI POLITEKNIK NEGERI
SAMARINDA** **334-345**

Rahmawati Fitriana

Kode Makalah : **P-48**
Judul Makalah : **PENGARUH MOTIVASI BELAJAR SISWA PADA
PEMBELAJARAN FISIKA KELAS X MIPA DI MADRASAH
ALIAH SWASTA RAUDHATUL MUJAWWIDIN
KABUPATEN TEBO** **346-352**

Suci Widia Ningsih

Kode Makalah : **P-49**
Judul Makalah : **RANCANG BANGUN *TRAINER* PENGUKURAN DAN
PENYAMBUNGAN *FIBER OPTIC* DI LABORATORIUM
KOMUNIKASI BERGERAK POLITEKNIK NEGERI
BALIKPAPAN** **353-358**

Khorin Alvaribi, Maria Ulfah, Nurwahidah Jamal

Kode Makalah : **P-50**
Judul Makalah : **PENINGKATAN KAPASITAS JEMBATAN TIPE
RANGKA BAJA BERDASARKAN TINJAUAN KONDISI
EKSISTING** **359-361**

Sheila Karin Amalia, Tumingan, Budi Nugroho

Kode Makalah : **P-51**
Judul Makalah : **PEMANFAATAN TEKNOLOGI INFORMASI PADA
PEMBUATAN MEDIA PEMBELAJARAN AUDIO VISUAL
DI SIT IBNU HAJAR BALIKPAPAN** **362-365**

Desak Made Ristia Kartika, Totok Sulisty, Karmila Achmad, Fatmawati, Mariatul Kiptiah

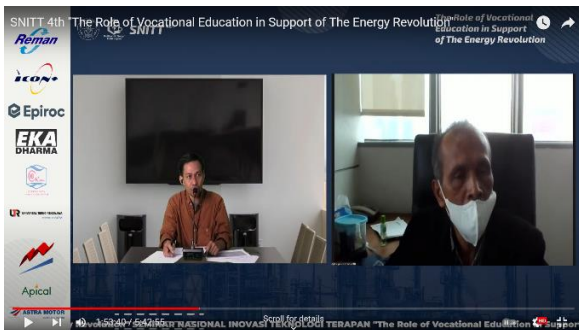
DOKUMENTASI SNITT POLTEKBA 2021 (1)



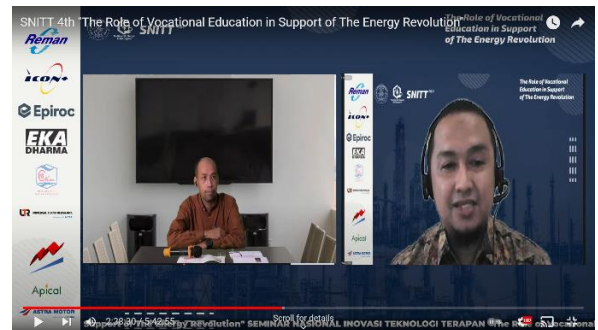
**Sambutan Ketua Pelaksana SNITT
POLTEKBA 2021**



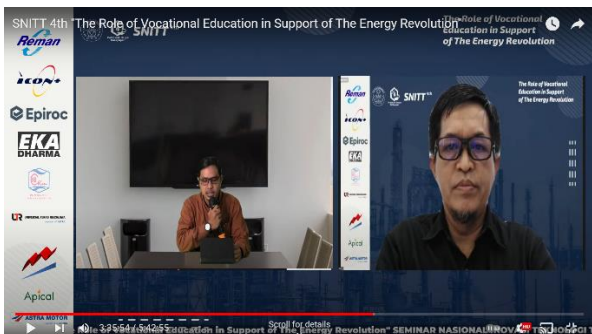
**Pembukaan oleh Direktur Politeknik Negeri
Balikpapan**



**Keynote Speaker : Prof. Ir. Tutuka Ariadji,
M.Sc., Ph.D**



**Keynote Speaker : Prof. Ir. Chairul Irawan,
S.T., M.T., Ph.D**

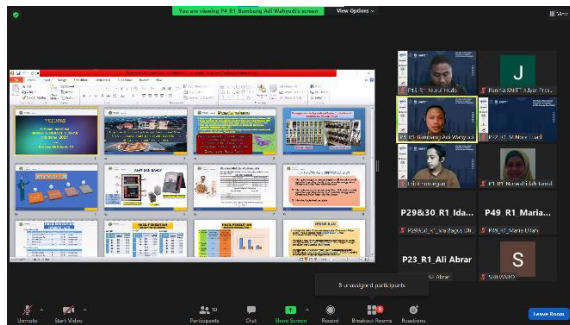


**Keynote Speaker : Nasihin – PT. Komatsu
Remanufacturing Asia**

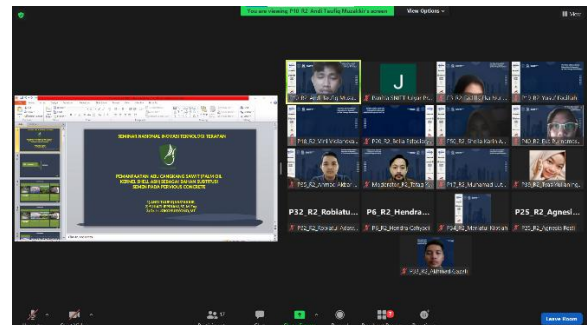


**Tim Panitia dan Operator SNITT
POLTEKBA 2021**

DOKUMENTASI SNITT POLTEKBA 2021 (2)



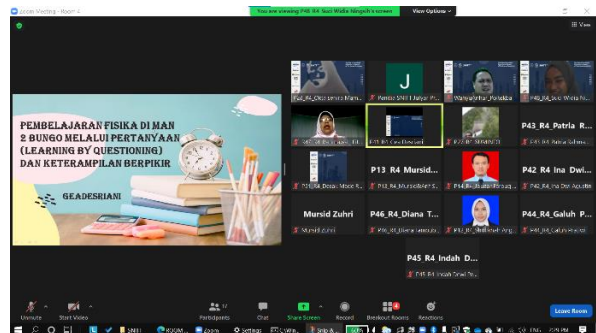
**Room 1 – Presentasi Pemakalah Bidang
*Electrical and Informatics Engineering***



**Room 2 – Presentasi Pemakalah Bidang
*Civil Engineering***



**Room 3 – Presentasi Pemakalah Bidang
*Tourism, Hospitality and Gastronomy, Social
Science and Vocational Education, Business
and Managemen***



**Room 4 – Presentasi Pemakalah Bidang
*Mechanical Engineering***