

PROSIDING SNITT POLTEKBA

SEMINAR NASIONAL INOVASI TEKNOLOGI TERAPAN POLITEKNIK NEGERI BALIKPAPAN 2020

"Technology Innovation Challenge & Opportunity For Sustainable Development"

BALIKPAPAN, 7 NOVEMBER 2020

**PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
POLITEKNIK NEGERI BALIKPAPAN
2020**

PROSIDING SNITT POLTEKBA

SEMINAR NASIONAL INOVASI TEKNOLOGI TERAPAN

POLITEKNIK NEGERI BALIKPAPAN 2020

"Technology Innovation Challenge & Opportunity For Sustainable Development"

Susunan Panitia Pelaksana :

Penanggung Jawab	: Saiful Khozi, S.Pd., M.Pd
Ketua Pelaksana	: Maria Ulfah, S.T., M.T
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 Elisabeth Milaningrum, S.Pd., M.Pd Lilik Damayanti, S.S., M.Hum Abdul Gafur, S.Pd., M.Pd Dahyang Ika Leni, S.E., M.Ak
Seksi Penerbitan Prosiding	: Randis, S.T., M.T Ir. Wahyu Anhar, S.T., M.Eng Nia Anggriya Hanika, A.Md
Seksi Publikasi dan Dokumentasi	: Ezra Hartarto Pongtuluran, S.T., M.Eng Julyar Prasetyo, S.T Wahyu Rezkiyani, S.Pd.
Seksi Sponsorship	: Subur Mulyanto, S.Pd., M.T Hendra Sanjaya Kusno, S.E., M.S.A., CSRS
Seksi IT	: Erick Sorongan, S.T., M.Eng Rizky Rahardianto, S.Kom Reza Nugrahandy, S.T
Seksi Administrasi dan Perlengkapan	: Arief Fadillah Rachmat

Steering Committee :

Ramli, S.E., M.M
Ida Bagus Dharmawan, S.T., M.Si
Dr. Emil Azmanajaya, S.T., M.T
Yogiana Mulyani, M.M.Par

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)

Tim Editor :

Ir. Wahyu Anhar, S.T., M.Eng
Subur Mulyanto, S.Pd., M.T
Ezra Hartarto Pongtuluran, S.T., M.Eng
Tatag Yufitra Rus, S.T., M.Sc
Erick Sorongan, S.T., M.Eng
Maria Ulfah, S.T., M.T
Riklan Kango, S.T., M.T
Angga Wahyu Aditya, S.ST., M.T
Yogiana Mulyani, M.M.Par
Hendri Winarko, S.Pd., M.Pd
Saiful Ghazi, S.Pd., M.Pd
Dahyang Ika Leni, S.E., M.Ak

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 dan Kebudayaan 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 kehadirat 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 2020 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 Poltekba. 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 2020



Puji syukur kehadirat Allah S.W.T, Tuhan Yang Maha Esa atas terselenggaranya kegiatan Seminar Nasional Inovasi Teknologi Terapan Politeknik Negeri Balikpapan tahun 2020 (SNITT- Poltekba 2020) dengan tema "Technology Innovation Challenge & Opportunity for Sustainable Development". Pelaksanaan SNITT tahun 2020 dilaksanakan secara daring dikarenakan situasi pandemi Covid 19 yang melanda Indonesia. Kegiatan SNITT ke-3 Tahun 2020 ini diikuti oleh dosen, mahasiswa, praktisi dan peneliti dari seluruh Indonesia dengan total makalah yang masuk sebanyak 86 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 2020 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 Direktur Pendidikan Tinggi Vokasi dan Profesi Bapak Beny Bandanadjaja.,ST.,MT, Pimpinan Politeknik Negeri Balikpapan, Keynote speaker (1) Dr. Ir. Muchamad Oktaviandri Syas,MT.,IPM.,P.Eng., ASEAN.Eng (2) Dr. Ir. Dudi Hidayat.,M.Sc (3) Prof Fathul Wahid.,S.T.,M.Sc., Ph.D, 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,

Maria Ulfah, S.T., M.T

Ketua Pelaksana Kegiatan Seminar Nasional Inovasi Teknologi Terapan 2020

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 2020	iv
Daftar Isi	v

Kode Makalah : P-1	
Judul Makalah : ANALISA PERFORMANSI TIPE WATER COOLED CHILLER CENTRIFUGAL KAPASITAS 2000 TR PADA GEDUNG CENTRAL PARK MALL JAKARTA BARAT	1-15

Asep Rindika, Indra Saputra

Kode Makalah : P-2	
Judul Makalah : EVALUASI PENILAIAN JALAN MENGGUNAKAN IRI ROADROID DI RUAS JALAN KABUPATEN BANYUMAS	16-24

Rendy Dwi Pangesti, Roselina Rahmawati

Kode Makalah : P-3	
Judul Makalah : PERUBAHAN METODE PELAKSANAAN PEKERJAAN BETON IN SITU MENJADI METODE PRECAST	25-35

JB Wowok Birowo, Made Suangga, Harimawan

Kode Makalah : P-4	
Judul Makalah : ANALISA KERUSAKAN PISTON MESIN DIESEL POMPA BANJIR DAN OPTIMASI SISTEM MANAJEMEN PEMELIHARAAN	36-44

Mochamad Sugiri, D. N. Adnyana

Kode Makalah : P-5	
Judul Makalah : PERENCANAAN SISTEM PENDINGIN UDARA 25 LANTAI PADA GEDUNG PERKANTORAN DENGAN MENGGUNAKAN SISTEM AC CENTRAL (WATER COOLED) DI JAKARTA	45-57

Mochamad Sugiri, Srihanto

Kode Makalah : **P-6**
Judul Makalah : **PENGARUH JUMLAH INVESTOR, *DIVIDENDT PER SHARE* DAN ROE TERHADAP HARGA SAHAM BANK BUMN TAHUN 2010-2019** 58-67

Nurul Musfirah Khairiyah, Haritsah Burhan

Kode Makalah : **P-7**
Judul Makalah : **SISTEM PEMBANGKIT PANEL SURYA DENGAN SOLAR TRACKER DUAL AXIS** 68-73

Qory Hidayati, Nur Yanti, Nurwahidah Jamal

Kode Makalah : **P-8**
Judul Makalah : **GAMBARAN KESIAPAN BEKERJA PADA SISWA SMK St. Hadjar Nurul Istiqamah, Novita Maulidya Jalal** 74-80

Kode Makalah : **P-9**
Judul Makalah : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *WEDDING ORGANIZER* DAN GEDUNG DI DAERAH KABUPATEN TANGERANG BERBASIS WEB MOBILE** 81-86

Dina Madinatul Munawaroh, Muhamad Bahrul Ulum

Kode Makalah : **P-10**
Judul Makalah : **PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PEMESANAN KATERING BERBASIS *WEB MOBILE* (STUDI KASUS : MAMA DINA KATERING)** 87-92

Rizki Enggar Pramesthi, Muhamad Bahrul Ulum

Kode Makalah : **P-11**
Judul Makalah : ***E-TICKET*: APLIKASI EFEKTIF DALAM MENGHADAPI *NEW NORMAL* COVID-19 BAGI PENGUNJUNG WISATA TALANG INDAH KABUPATEN PRINGSEWU** 93-100

Miswan Gumanti, Bernadhita H. S. Utami, Rita Irviani

Kode Makalah : **P-13**
Judul Makalah : **ADOPSI DIMENSI BUDAYA PADA MODEL PENERIMAAN TEKNOLOGI : STUDI LITERATUR** 101-105

Danar Retno Sari, Erick Sorongan

Kode Makalah : **P-14**
Judul Makalah : **ANALISA MESIN PENCETAK TABLET KAPASITAS 80 PCS / MENIT BERTEMPAT DI LABORATORIUM FARMASI ISTA** **106-112**

Indra Saputra, Udin Wahyudin

Kode Makalah : **P-15**
Judul Makalah : **ANALISIS IDENTIFIKASI PERMASALAHAN KOPERASI POLITEKNIK NEGERI BALIKPAPAN DALAM UPAYA MENINGKATKAN KESEJAHTERAAN ANGGOTA** **113-119**

Hasto Finanto, Totok Ismawanto

Kode Makalah : **P-16**
Judul Makalah : **ANALISIS CASH FLOW PADA PROYEK PENINGKATAN JALAN DI BANJARMASIN** **120-125**

Hendra Cahyadi, Adhi Surya, Aulia Rahim

Kode Makalah : **P-17**
Judul Makalah : **IMPLEMENTASI PENJADWALAN MATA PELAJARAN MENGGUNAKAN METODE ALGORITMA GENETIKA BERBASIS WEB** **126-132**

Hidayana Rusdin, Sugiarto Cokrowibowo, Harieni

Kode Makalah : **P-18**
Judul Makalah : **SISTEM PEMILIHAN JURUSAN DI PERGURUAN TINGGI BAGI SISWA SMA MENGGUNAKAN LOGIKA FUZZY DAN SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) (STUDI KASUS DI BIMBINGAN KONSELING SMA NEG.1 SENDANA)** **133-139**

Nurul Hikmah, Ismail, Dian Megah Sari

Kode Makalah : **P-19**
Judul Makalah : **PROBABILITAS PERCEPATAN PUNCAK TANAH PADA GEMPA SIGNIFIKAN DAN MERUSAK WILAYAH NTT** **140-150**

Samsul Hasibuan, Rahmawati Hasibuan

Kode Makalah : **P-20**
Judul Makalah : **ANALISIS KINERJA SEISMIC RUMAH PASANGAN BATU BATA** **151-156**

Samsul Hasibuan

Kode Makalah : **P-21**
Judul Makalah : **ALAT PENYIRAMAN SAWI HIJAU SECARA OTOMATIS 157-162**
MENGUNAKAN SENSOR KELEMBAPAN TANAH DAN
SENSOR DHT11 BERBASIS ARDUINO

Dian Ariyanto, Medilla Kusriyanto

Kode Makalah : **P-22**
Judul Makalah : **VALUASI SAHAM METODE *DISCOUNTED CASH FLOW* 163-170**
PADA SUB SEKTOR LEMBAGA PEMBIAYAAN DI
INDONESIA

Nurul Wahyu Wijayanti, Aditya Achmad Rakim, Saiful Ghozi

Kode Makalah : **P-23**
Judul Makalah : **KEKAKUAN PELAT BETON BERTULANG BERONGGA DUA 171-178**
ARAH DENGAN PEMANFAATAN PIPA PVC SEBAGAI
PEMBENTUK RONGGA

Wahyu Mahendra Trias Atmadja, Herman Parung, Rita Irmawaty dan A. Arwin Amiruddin

Kode Makalah : **P-25**
Judul Makalah : **PENGARUH JARAK REAKTOR TERHADAP 179-186**
PENURUNAN KADAR COD DAN TSS PADA LIMBAH
TAHU DI KOTA SAMARINDA

Wahyudi, Baso Cante, Mustafa, Sitti Sahraeni

Kode Makalah : **P-26**
Judul Makalah : **PENGARUH WAKTU EKSTRAKSI TERHADAP 187-193**
KUALITAS GELATIN DARI TULANG IKAN TENGGIRI
DENGAN BERBANTUKAN ULTRASONIK

Mustafa, Masing, Ramli, Muh.Irwan

Kode Makalah : **P-27**
Judul Makalah : **RANCANG BANGUN *WIRELESS BATTERY MONITORING* 194-199**
SYSTEM BERBASIS ESP32

Hilmansyah, Restu Mukti Utomo, Angga Wahyu Saputra, Reva Fauzan Alif

Kode Makalah : **P-28**
Judul Makalah : **EVALUASI KERUSAKAN PIPA BAWAH LAUT DAN 200-206**
METODE PERBAIKANNYA

Sulardi

Kode Makalah : **P-29**
Judul Makalah : **KARAKTERISTIK LM35 SEBAGAI SENSOR SENTUH CEPAT UNTUK MENGUKUR TEMPERATUR TUBUH MANUSIA** 207-212

Muhammad Rizali

Kode Makalah : **P-31**
Judul Makalah : **PEMANFAATAN PELTIER SEBAGAI SISTEM PENDINGINAN UNTUK *MEDICINE COOLER BOX*** 213-218

Eko Yudiyanto, Satworo Adiwidodo, R. N. Akhanu Takwim

Kode Makalah : **P-32**
Judul Makalah : **PENGARUH *DEBT TO EQUITY RATIO (DER)*, *RETURN ON EQUITY (ROE)*, DAN *NET PROFIT MARGIN (NPM)* TERHADAP HARGA SAHAM (PADA BANK UMUM MILIK NEGARA YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA PERIODE 2009-2019)** 219-226

Risqi Nur Apriyani, Dessy Handa Sari, Totok Ismawanto

Kode Makalah : **P-34**
Judul Makalah : **PERHITUNGAN KINERJA BANK SYARIAH DI INDONESIA MENGGUNAKAN INDEKS MAQASHID SYARI'AH (STUDI PERBANDINGAN PADA BNI SYARIAH, BCA SYARIAH DAN BANK SYARIAH MANDIRI)** 227-232

Yufianti Ramadani Tubagus, Saiful Khozi, Aditya Achmad Rakim

Kode Makalah : **P-35**
Judul Makalah : **RANCANG BANGUN ANTENA MIKROSTRIP MIMO TRIANGULAR PATCH FREKUENSI 2300 MHZ UNTUK TEKNOLOGI 4G LTE (LONG TERM EVOLUTION)** 233-242

Erlis Cahyani, Maria Ulfah

Kode Makalah : **P-36**
Judul Makalah : **PERMASALAHAN MENGGUNAKAN BAHASA INGGRIS PADA TEKNI DI PT. AFRICAN EXPOSIVE LIMITED INDONESIA** 243-248

Era Wahyu Ningsih

Kode Makalah : **P-37**
Judul Makalah : **SISTEM MONITORING SOLAR CELL MENGGUNAKAN MIKROKONTROLLER ARDUINO UNO R3 DAN DATA LOGGER SECARA REAL TIME** 249-253

Tomi Agung Priatama, Yosi Apriani, Muhar Danus

Kode Makalah : **P-38**
Judul Makalah : **ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI POSYANTEK UNTUK Mendukung Keberlanjutan Produk Teknologi Tepat Guna di Kota Balikpapan** 254-260

Subur Anugerah

Kode Makalah : **P-39**
Judul Makalah : **ANALISIS UJI SIFAT FISIK BIODIESEL (B100) YANG TERBUAT DARI MINYAK JELANTAH** 261-265

Suherna, Gunawan, Norista Lambe

Kode Makalah : **P-40**
Judul Makalah : **KEBIJAKAN INTRODUKSI TEKNOLOGI INSEMINASI BUATAN** 266-270

Zulkifli Poli, Jantje F. Paath, Lentji R. Ngangi, dan Femi H. Elly

Kode Makalah : **P-41**
Judul Makalah : **ANALISIS PENGARUH KUAT ARUS LISTRIK TERHADAP HASIL PENGELASAN SMAW MATERIAL ST 37 DENGAN ELEKTRODA LOW HIDROGEN PADA PENGUJIAN VISUAL, RADIOGRAFI, STRUKTUR MAKRO DAN MIKRO** 271-277

Rienaldy Eka Hartanto, Sigit Yulianto, Moch. Sugiri

Kode Makalah : **P-42**
Judul Makalah : **KARAKTERISTIK DAN PREFERENSI PENGGUNA MODA TRANSPORTASI MENUJU BANDARA SOEKARNO – HATTA (Studi Kasus: Terminal 1 dan 2 Bandara Soekarno-Hatta)** 278-290

Dita N. Salsabila, Idi Namara

Kode Makalah : **P-43**
Judul Makalah : **REVIEW STANDAR BANGUNAN GEDUNG JEPANG DAN AMERIKA SERIKAT TERKAIT TSUNAMI DAN PERBANDINGANNYA DENGAN INDONESIA** 291-298

Dimas Hastama Nugraha

Kode Makalah : **P-44**
Judul Makalah : **PENGEMBANGAN MEDIA VIDEO TUTORIAL BERBASIS ANIMASI MENGGUNAKAN 4D UNTUK MATA KULIAH PRAKTIK BATU BETON** 299-306

Elza Yunika, Tuti Iriani, Rosmawita Saleh

Kode Makalah : **P-45**
Judul Makalah : **PERAN DONGENG UNTUK MENGOPTIMALKAN PERKEMBANGAN ANAK USIA DINI** 307-315

Rosa Imani Khan

Kode Makalah : **P-46**
Judul Makalah : **IMPLEMENTASI KRIPTOGRAFI PADA APLIKASI DIARY BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN ALGORITMA ONE TIME PAD** 316-320

Nidia Enjelita Saragih, Fitriana Harahap

Kode Makalah : **P-47**
Judul Makalah : **FAKTOR KECELAKAAN KERJA YANG DOMINAN YANG TERJADI PADA PRAKTIK PLUMBING (STUDI KASUS DI PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN UNJ)** 321-327

Febriyani, Tuti Iriani, M. Agphin Ramadhan

Kode Makalah : **P-48**
Judul Makalah : **ANALISIS PENYEBAB CACAT MENGGUNAKAN METODE *FAILURE MODE EFFECT AND ANALYSIS (FMEA)* PADA PRODUK *DARK COMPOUND* DENGAN PENDEKATAN METODE *KAIZEN* UNTUK MEMPERBAIKI SISTEM PRODUKSI STUDI KASUS PT. XYZ** 328-336

Achmad Paisal, Babay Jutika Cahyana

- Kode Makalah : **P-49**
 Judul Makalah : **KEBIJAKAN PENGEMBANGAN SAPI POTONG MELALUI INTRODUKSI TEKNOLOGI PAKAN** 337-340
 A.H.S. Salendu, Meiske L. Rundengan, Femi H. Elly dan Tilly F.D. Lumy
- Kode Makalah : **P-50**
 Judul Makalah : **RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA RIVER SIDE STORE SAMARINDA MENGGUNAKAN MACRO MICROSOFT EXCEL** 341-350
 Ibrahim Musa, E. Retno Maninggarjati
- Kode Makalah : **P-51**
 Judul Makalah : **PENGUKURAN DAN ANALISA QUALITY OF SERVICE (QOS) JARINGAN INTERNET DI GEDUNG TERPADU POLITEKNIK NEGERI BALIKPAPAN** 351-357
 Maria Ulfah, Andi Sri Irtawaty
- Kode Makalah : **P-52**
 Judul Makalah : **PENAMBAHAN TEPUNG DAUN KELOR (*MORINGA OLEIFERA L*) DALAM PEMBUATAN KUE *ECLAIRS*** 358-362
 Henry Winnarko, Yogiana Mulyani, Ranti Rustika
- Kode Makalah : **P-53**
 Judul Makalah : **ANALISIS KEPUASAN SISWA SMK NEGERI 4 DAN SMK PANCADARMA DI BALIKPAPAN TERHADAP LAYANAN KANTIN SEKOLAH DENGAN METODE IMPORTANCE PERFORMANCE ANALYSIS(IPA) DAN CUSTOMER SERVICE INDEX(CSI)** 363-369
 Praseptia Gardiarini, Chardina Dianovita, Farida
- Kode Makalah : **P-54**
 Judul Makalah : **MULTIMEDIA INTERAKTIF BERBASIS KARAKTER DI MASA PANDEMI COVID 19** 370-380
 Jenri Ambarita

Kode Makalah	: P-55	
Judul Makalah	: MODEL PEMBERDAYAAN EKONOMI MASYARAKAT ADAT SEBAGAI STRATEGI DALAM PERCEPATAN PEMBANGUNAN EKONOMI NASIONAL (STUDI KASUS ADAT BETAWI DKI JAKARTA)	381-388
I Wayan Ruspendi Junaedi, I Wayan Damayana, Dermawan Waruwu		
Kode Makalah	: P-56	
Judul Makalah	: RANCANG BANGUN KENDALI DAN MONITORING SISTEM HIDROLIK MENGGUNAKAN RASPBERRY PI	389-394
Ali Abrar, Armin		
Kode Makalah	: P-57	
Judul Makalah	: PENGARUH KONSENTRASI ASAM SITRAT DAN DAYA ULTRASONIK PADA PRODUKSI OLIGOSAKARIDA DARI BIJI SALACCA ZALACCA DENGAN METODE ULTRASONIC ASSISTED ACID HYDROLYSIS (UAAH)	395-400
Ashadi Sasongko, Nurani Legahati		
Kode Makalah	: P-58	
Judul Makalah	: ANALISIS <i>PILOT PROJECT</i> RISIKO KETERLAMBATAN PROYEK PADA BANGUNAN GEDUNG TINGGI HUNIAN	401-410
Manlian Ronald. A Simanjuntak, Agus Salim		
Kode Makalah	: P-59	
Judul Makalah	: KAJIAN FAKTOR – FAKTOR MANAJEMEN PEMBIAYAAN PROYEK DALAM IMPLEMENTASI BIM PADA PROYEK BANGUNAN GEDUNG	411-416
Manlian Ronald A. Simanjuntak, Ari Tiandaru Baskoro		
Kode Makalah	: P-60	
Judul Makalah	: ANALISA UJI SENSORIS PADA <i>PATTY BURGER</i> BERBAHAN DASAR PISANG KEPOK PUTIH	417-420
Farida, Nur Amaliah		
Kode Makalah	: P-61	
Judul Makalah	: IDENTIFIKASI FAKTOR DAN VARIABEL RISIKO KONTRAK <i>DESIGN AND BUILD</i> PADA PROYEK SIMPANG SUSUN SEMANGGI	421-428
Manlian Ronald A. Simanjuntak, Bambang Sudibyo		

- Kode Makalah : **P-62**
Judul Makalah : **ANALISIS FAKTOR-FAKTOR RISIKO *CONTINGENCY* COST PROYEK EPC PIPELINE** 429-437
Manlian Ronald A. Simanjuntak, Bernadette Christin
- Kode Makalah : **P-63**
Judul Makalah : **PENGOLAHAN AIR BERSIH PORTABEL** 438-440
Candra Irawan, Sunarno
- Kode Makalah : **P-64**
Judul Makalah : **PEMBUATAN MINI WTP (WATER TREATMENT PLANT) DI MASYARAKAT PONDOK PESANTREN YASIN** 441-445
Candra Irawan, Mahfud, Sunarno
- Kode Makalah : **P-66**
Judul Makalah : **PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN METODE MATERIAL REQUIREMENT PLANNING (MRP) UNTUK PRODUK KUE DI PERUSAHAAN “Q”** 446-454
Arif Budi Wibowo, Dede Rukmayadi
- Kode Makalah : **P-67**
Judul Makalah : **TEKNOLOGI BIOGAS DENGAN BAHAN BAKU BERSUMBER DARI LIMBAH SAPI** 455-459
Femi Hadidjah Elly, Agustinus Lomboan, Charles L. Kaunang, Derek Polakitan dan Jolanda K.J. Kalangi
- Kode Makalah : **P-68**
Judul Makalah : **FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TINGKAT KAPASITAS PENGOLAH PERIKANAN DI KECAMATAN LIMAU DAN KABUPATEN TANGGAMUS** 460-465
Helvi Yanfika, Indah Nurmayasari, Begem Viantimala
- Kode Makalah : **P-69**
Judul Makalah : **OPTIMASI EKSTRAKSI KONJAC GLUKOMANAN DARI UMBI PORANG (*Amorphophallus muelleri* Blume) DENGAN VARISASI PERBANDINGAN SERBUK UMBI PORANG : *AQUADEST* (PELARUT) DAN SUHU** 466-469
Damaranie Dipahayu, Galuh Gondo Kusumo

- Kode Makalah : **P-72**
 Judul Makalah : **PARTISIPASI PETANI PADA DEMONSTRASI AREA BUDIDAYA TANAMAN SEHAT PADI DI KECAMATAN GADINGREJO KABUPATEN PRINGSEWU** **470-478**
 Citra Aprilia, Indah Listiana, Rio Tedi Prayitno
- Kode Makalah : **P-73**
 Judul Makalah : **ANALISIS FAKTOR – FAKTOR MANAJEMEN PEMBIAYAAN PROYEK YANG DIKERJAKAN KONTRAKTOR PADA PROYEK KONSTRUKSI DI TANGERANG** **479-485**
 Manlian Ronald. A. Simanjuntak, Victor
- Kode Makalah : **P-74**
 Judul Makalah : **KAJIAN RISIKO POTENSIAL PEKERJAAN PELAKSANAAN SECANT PILE PADA PROYEK APARTEMEN DI MAKASAR** **486-495**
 Manlian Ronald. A. Simanjuntak, Juse Roejanto
- Kode Makalah : **P-75**
 Judul Makalah : **PROTOTIPE SISTEM KEAMANAN RUMAH MENGGUNAKAN FACE RECOGNITION BERBASIS RASPBERRY PI 4** **496-501**
 Isron Imam Setiawan, Arief Jaenul, Dwi Priyokusumo
- Kode Makalah : **P-77**
 Judul Makalah : **ANALISIS PERILAKU DEFORMASI LATERAL PADA DINDING PENAHAN TANAH PROYEK RDMP BALIKPAPAN MENGGUNAKAN METODE ELEMEN HINGGA** **502-508**
 Akhmad Gazali, Purnama
- Kode Makalah : **P-78**
 Judul Makalah : **PENERAPAN METODE PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS DI POLITEKNIK NEGERI BALIKPAPAN DENGAN COMMUNICATIVE APPROACH** **509-514**
 Lilik Damayanti, Abdul Gofur
- Kode Makalah : **P-79**
 Judul Makalah : **KAJIAN LITERATUR MENUJU EKONOMI SIRKULAR UNTUK PISANG DAN PRODUK OLAHANNYA** **515-522**
 Wara Widayarini Endah Saptaningtyas, Titik Nurwidayati

Kode Makalah : **P-80**
 Judul Makalah : **KAJIAN FAKTOR DAN VARIABEL RISIKO KETERLAMBATAN PELAKSANAAN KONSTRUKSI PEMBANGUNAN MENARA TELEKOMUNIKASI PT.XYZ** 523-529

Manlian A. Ronald Simanjuntak, Hermanto

Kode Makalah : **P-81**
 Judul Makalah : **ANALISIS FAKTOR DAN VARIABEL PENGGUNAAN APLIKASI “X MOBILE” YANG EFEKTIF DI PERUSAHAAN KONTRAKTOR PT. XYZ** 530-535

Manlian Ronald A. Simanjuntak, Mindo Lestari Nainggolan

Kode Makalah : **P-82**
 Judul Makalah : **ANALISIS FAKTOR STANDARISASI DOKUMEN UNTUK PEMILIHAN JASA KONSTRUKSI DALAM PELAKSANAAN KONSTRUKSI DI PROVINSI BANTEN** 536-544

Manlian A. Ronald Simanjuntak, Nobalazi Gulo

Kode Makalah : **P-83**
 Judul Makalah : **KAJIAN FAKTOR DAN VARIABEL CONSTRUCTION PUNCH-LIST PADA BANGUNAN GEDUNG BERTINGKAT DI PROYEK ABC** 545-553

Manlian A. Ronald Simanjuntak, Rudi Agus Susanto

Kode Makalah : **P-85**
 Judul Makalah : **ANALISIS FAKTOR PENGENDALIAN SURPLUS MATERIAL PADA PROYEK KONSTRUKSI MINYAK DAN GAS (STUDI KASUS PROYEK KONSTRUKSI ANJUNGAN LEPAS PANTAI MINYAK & GAS PT XYZ** 554-559

Manlian A. Ronald Simanjuntak, Tirmizi Mahfud

Kode Makalah : **P-86**
 Judul Makalah : **ANALISIS FAKTOR DAN VARIABEL PROSES KONSTRUKSI (STUDI KASUS PROYEK BANGUNAN GEDUNG APARTEMEN XYZ)** 560-564

Manlian Ronald. A .Simanjuntak, Thimoty Dalian

Kode Makalah : **P-88**

Judul Makalah : **INTRODUKSI TEKNOLOGI PUPUK ORGANIK
DENGAN MEMANFAATKAN KOTORAN SAPI**

565-569

Meiske L. Rundengan, Artise H.S. Salendu, Tilly F.D. Lumy, Syarifuddin dan Anneke K. Rintjap

DOKUMENTASI SNITT POLTEKBA 2020



Pembukaan oleh Direktur Politeknik Negeri Balikpapan



Sambutan Direktorat Pendidikan Tinggi Vokasi dan Profesi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan



Keynote Speaker : Dr. Ir. Muchamad Oktaviandri Says, M.T., IPM., P.Eng., ASEAN.Eng.



Keynote Speaker : Dr. Ir. Dudi Hidayat, M.Sc.



Keynote Speaker : Prof. Fathul Wahid, S.T., M.Sc., Ph.D.



Tim Panitia dan Operator SNITT 2020