

PROSIDING **POLTEKBA**

SEMINAR NASIONAL INOVASI TEKNOLOGI TERAPAN POLITEKNIK NEGERI BALIKPAPAN 2018

TEMA

“ Peningkatan Inovasi Teknologi Terapan dengan Strategi Bisnis
Menuju Kemandirian dan Daya Saing ”

BALIKPAPAN, 03 NOVEMBER 2018

Tim Editor:

1. Wahyu Anhar, S.T., M.Eng
2. Subur Mulyanto, S.Pd., M.T.
3. Saiful Khozi, S.Pd., M.Pd
4. Erick Sorongan, S.T., M.Eng
5. Maria Ulfah, S.T., M.T
6. Syahrul Karim, S.St., M.Sc
7. Mohammad Isram, S.T., M.T

**PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
POLITEKNIK NEGERI BALIKPAPAN
2018**

PROSIDING SNITT POLTEKBA 2018

TEMA

“ Peningkatan Inovasi Teknologi Terapan dengan Strategi Bisnis Menuju Kemandirian dan Daya Saing ”

Balikpapan, 03 November 2018

ISBN: 978-602-51450-1-8

Tim Editor

1. Wahyu Anhar, S.T., M.Eng
2. Subur Mulyanto, S.Pd., M.T.
3. Saiful Khozi, S.Pd., M.Pd
4. Erick Sorongan, S.T., M.Eng
5. Maria Ulfah, S.T., M.T
6. Syahrul Karim, S.St., M.Sc
7. Mohammad Isram, S.T., M.T

Reviewer

1. Dr. Emil Azmanajaya, S.T., M.T (Politeknik Negeri Balikpapan)
2. Dr. Ir. Era Purwanto, M.Eng (Politeknik Elektronika Negeri Surabaya)
3. Dr. Ir. Muhammad Mukhlisin, M.T (Politeknik Negeri Semarang)
4. Dr.Eng. Siddiq Syamsul Hidayat, S.T., M.T (Politeknik Negeri Semarang)
5. Dr. Hardiningsih, M.Hum. (Politeknik Negeri Semarang)
6. Prof Enos Tangke Arung, P.hD (Universitas Mulawarman)
7. Dr. I Made Suarta, S.E., M.T (Politeknik Negeri Bali)
8. Prof. Ir. Bambang Sunendar Purwasasmita, M.Eng., Ph.D (ITB Bandung)
9. Prof. Dr. Ir. Babambang Riyanto Trilaksono (ITB Bandung)
10. Prof. Tavio, Ph.D (Institut Teknologi Sepuluh November)
11. Dr. Drs. Ludfi Djajanto, MBA (PoliteknikNegeri Malang)
12. Dr. Eng. Lukmanul Hakim Arma,S.T., M.T. (Universitas Hasanuddin)
13. Dr. Endah Martati, S.E., M.M.(Politeknik Negeri Samarinda)
14. Dr. I Wayan Mertha, S.E., M.Si (Sekolah Tinggi Pariwisata Bali)
15. Dr. Drs. I Ketut Surata, M.Sc (Sekolah Tinggi Pariwisata Bali)

Desain Sampul dan Layout

Gilang Satria, S.T.

Diterbitkan Oleh

Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Politeknik Negeri Balikpapan
Jl. Soekarno Hatta Km 08 Balikpapan.

Website: <http://p3m.poltekba.ac.id> dan email: p3m@poltekba.ac.id

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah S.W.T, Tuhan Yang Maha Esa atas terselenggaranya kegiatan Seminar Nasional Inovasi Teknologi Terapan Politeknik Negeri Balikpapan tahun 2018 (SNITT-Poltekba 2018). Kami segenap panitia mengucapkan terimakasih dan rasa bangga atas partisipasi Bapak/Ibu sekalian pada forum diskusi ilmiah ini dalam rangka sharing dan diskusi hasil penelitian teknologi terapan. Dalam kegiatan SNITT Poltekba 2018 ini telah diterima sejumlah makalah dari perguruan tinggi politeknik maupun non politeknik dengan bidang kajian makalah adalah *Mechanical Engineering, Civil Engineering, Electrical and Informatics Engineering, Tourism and Hospitality, Social Science and Vocational Education, Business and Management*.

Kami ucapkan terimakasih kepada para pembicara utama: (1) Prof. Dr. Nor Azazi Bin Zakaria (*Director of REDAC -Universiti Sains Malaysia*); (2) Dr. Muhammad Mukhlisin, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Semarang); Ir. Dian Rachmawan, M.Sc. (*Director of Enterprise Business Service PT. Telekomunikasi Indonesia Tbk.*)

Total artikel yang telah masuk dan ditelaah oleh tim adalah sebanyak 78 artikel. Artikel yang diterbitkan dalam prosiding SNITT Poltekba 2018 adalah sebanyak 57 artikel, selebihnya terpilih untuk diterbitkan di jurnal JTT, JST dan JSHP Politeknik Negeri Balikpapan. Kami ucapkan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada pihak yang mendukung kegiatan seminar ini, baik dalam pendanaan, publikasi maupun dukungan moril yang diberikan. Saran dan masukan kami perlukan dalam rangka menyempurnakan kegiatan di tahun yang akan datang

Balikpapan, 03 November
2018

Ketua Panitia

Subur Mulyanto, S.Pd., M.T

Susunan Tim Panitia

Pengarah	: Ramli, S.E., M.M (Direktur Poltekba) Ida Bagus Dharmawan, S.T., M.Si (Wakil Direktur Bidang Akadmeik) Dr. Emil Azmanajaya, S.T., M.T (Wakil Direktur Bidang Umum, Keuangan dan Perencanaan) Syahrudin, S.Pd., M.T (Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan dan Kerjasama) Bambang Jati Kusuma, S.E., M.M (Ketua Senat Akademik)
Penanggung Jawab	Saiful Ghozi, S.Pd., M.Pd (Kepala P3M Poltekba)
Ketua Pelaksana	: Subur Mulyanto, S.Pd., M.T.
Sekretaris	: Maria Ulfah, S.T., M.T
Seksi Acara	: Elisabeth Milaningrum, S.Pd.,M.Pd. (Koordinator) Abdul Gafur, S.Pd., M.Pd Hasto Finanto, S.E., M.Sc. Ezra Hartarto Pongtuluran, S.T., M.Eng.
Seksi Telaah Makalah dan Penerbitan Prosiding	: Wahyu Anhar, S.T., M.Eng (Koordinator) Saiful Ghozi, S.Pd., M.Pd. Erick Sorongan, S.T., M.Eng Randis, S.T., M.T.
Seksi Keuangan	: Lilik Damayanti, S.S., M.Hum Fani Andriani, S.Kom Nia Aggriya Harnika, A.Md
Seksi Publikasi dan Doumentasi	: Syahrul Karim, S.St., M.Sc. (Koordinator) Mohamad Isram M. Ain, S.T, M.Sc. Royani, S.Sos
Seksi Sponsorship	: Gozhali, S.Pd, M.Pd. (Koordinator) Edy Wibowo, S.E Arie Bella Harmalita, S.E.
Seksi IT	: Reza Nugrahandy, A.Md. (Koordinator) Brahma Krisdyo, S.Kom. Gilang Satria, S.T.
Seksi Administrasi dan Perlengkapan	: Rahmad Mulyono Arif Fadilah

Portal web seminar : [http:// snitt.poltekba.ac.id](http://snitt.poltekba.ac.id)

Waktu	Acara
08.00 – 08.30	Registrasi Peserta Seminar
08.30 – 08.45	Pembukaan / <i>Traditional Dance</i>
08.45 – 09.00	Laporan Ka P3M/ Ketua Pelaksana
09.00 - 09.15	Sambutan Direktur Poltekba
09.15 -10.00	<i>Keynote Speaker 1.</i> Prof. Dr. Nor Azazi Bin Zakaria
	<i>Director of River Engineering & Urban Drainage Research Centre (REDAC)</i>
10.00-10.15	(Universiti Sains Malaysia)
10.15-10.30	Tema :” <i>Integrated Green Infastructure to Overcome Urban Water Issuei</i> ”
	Diskusi dan Tanya Jawab
10.30-11.15	Cofee Break
	<i>Keynote Speaker 2</i> Dr. Ir. Muhammad Mukhlisin, M.T.
	(Politeknik Negeri Semarang)
11.15-11.30	Tema: “ <i>Inovasi Teknologi Terapan di Bidang Pemanfaatan Sumber Daya Alam</i> ”
11.30– 12.45	<i>Keynote Speaker 3</i> Ir. Dian Rachmawan, M.Sc. *)
	<i>(Director of Enterprise Business Service PT Telekomunikasi Indonesia, Tbk)</i>
12.45-13.00	Tema: “ <i>Hpw Telkom Can Support Indonesia to Survive in Digital Economy</i> ”
	Diskusi dan tanya jawab
13.00-13.30	ISHOMA
13.30- selesai	Presentasi Pemakalah
	Ruang 1 : Gozali, S.Pd., M.Pd.
	Ruang 2 : Erick Sorongan, S.T., M. Eng.
	Ruang 3 : Ezra H. Pongtuluran, S.T., M.Eng.
	Ruang 4: Randis S.T., M.T.
	Ruang 5: Moh. Isram M. Ain, S.T., M.Sc.
	Penyelesaian administrasi peserta seminar

DAFTAR ISI

	Halaman
Kata Pengantar	iii
Tim Panitia	iv
Jadwal Kegiatan	v
Daftar Isi	vi

KodeMakalah	:	P2	
Judul	:	ANALISIS KETERSEDIAAN JARINGAN TEKNOLOGI HSDPA TERHADAP VARIAN INTERNET SERVICE PROVIDER 4G	1-6

Walinono^{1*}, Edy Budiman², Medi Taruk³

^{1,2,3}Universitas Mulawarman, Samarinda

*E-mail: walinono.unmul@gmail.com

KodeMakalah	:	P3	
Judul	:	ANALISIS PERBANDINGAN PENGGUNAAN BAHAN BAKAR SOLAR DENGAN BIODIESEL B15 DAN B20 TERHADAP PERFORMANSI ENGINE KOMATSU SAA6D107E-1	7-11

Magfirotunnisa^{1*}, Gunawan², Puji Saksiono³

^{1,2,3}Program Studi Teknik Mesin Universitas Balikpapan, Balikpapan

*E-mail: magfirotunnisa3@gmail.com

KodeMakalah	:	P4	
Judul	:	EVALUASI KINERJA ANGKUTAN KOTA BERDASARKAN KUANTITAS PELAYANAN DI KOTA BALIKPAPAN	12-22

DarmaritaPerdana NF^{1*}, Mohammad Muntaha², AnggitSuko Rahajeng³

^{1,2,3}Institut Teknologi Kalimantan, Balikpapan

*E-mail: darma.rita96@gmail.com

KodeMakalah	:	P5	
Judul	:	PERBAIKAN PONDASI TIANG STRUKTUR FACE FENDER DENGAN METODE PONDASI TIRUAN AKAR MAHONI TIRUAN	23-28

Sulardi^{1*}

¹Program Studi Teknik Sipil, Universitas Tridharma, Jln. A.W Syahrani No.7, Balikpapan

*E-mail: Sulardikm61@yahoo.com

KodeMakalah	:	P6	
Judul	:	PERBAIKAN PENGELUPASAN DAN ROMPAL BETON EKSISTINGDENGAN METODE GROUTING MICROCONCRETE	29-35

Sulardi^{1*}

¹Program Studi Teknik Sipil Universitas Tridharma, Jln. A.W Syahrani No.7, Balikpapan

*E-mail: Sulardikm61@yahoo.com

KodeMakalah : P7
Judul : **ANALISIS PERBANDINGAN KEKUATAN VARIASI FRAKSI 36-43
VOLUME KOMPOSIT SERAT IJUK TERHADAP SIFAT MEKANIS
KOMPOSIT DENGAN MATRIKS RESIN EPOKSI**

Chairul Iswan^{1*}, Budha Maryanti², Kuswandi Arifin³

^{1,2,3}*Teknik Mesin, Universitas Balikpapan, Jl. Pupuk Raya PO Box 335 Balikpapan*

*E-mail: *chairuliswan21@gmail.com*

KodeMakalah : P8
Judul : **PENGARUH VARIASI SUDUT SERANG DAN KECEPATAN ANGIN 44-50
TERHADAP PERFORMANSI TURBIN ANGIN SUMBU
HORIZONTAL**

Illa Rizianiza^{1*}, Devy Setiorini², Alfian Djafar³

^{1,2,3}*Teknik Mesin, Institut Teknologi Kalimantan, Balikpapan*

*E-mail: *rizianiza@itk.ac.id*

KodeMakalah : P10
Judul : **ANALISIS PERFORMANSI ENGINE SETELAH OVER SIZEBLOK 51-56
SILINDER 0,50 mm PADA HONDA ASTREA GRAND 4 LANGKAH**

Manaseh¹, Suherna^{2*}, Eko Purwanto³

^{1,2,3}*Program Studi Teknik Mesin Universitas Balikpapan*

*E-mail: *suherna@uniba-bpn.ac.id*

KodeMakalah : P11
Judul : **PENGGUNAAN LAGU DUA BAHASA DALAM PENAMBAHAN 57-62
KOSAKATA PADA SISWA DI TK KARTIKA V-66 DIBALIKPAPAN
SELATAN**

Era Wahyu Ningsih^{1*}, Azizah Amatur Rohman²

^{1,2}*Akademi Bahasa Asing Balikpapan*

Emai: en29426@gmail.com

KodeMakalah : P12
Judul : **TESTBED SECURE INDOOR LOCALIZATION SYSTEM 63-71
MENGUNAKAN CLUSTER BASED PATHLOSS EXPONENTIAL
UNTUK ESTIMASI POSISI DI LINGKUNGAN INDOOR PADA
WIRELESS SENSOR NETWORK**

Cindha Riri Pratiwi^{1*}, Prima Kristalina², Amang Sudarsono³

¹*Sekolah Tinggi Teknologi Bontang, Jalan Raya S.Parman, Bontang*

²⁻³*Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, Jalan Raya ITS, Surabaya*

*E-mail: *akucindha@gmail.com*

KodeMakalah : P13
Judul : **IMPLEMENTASI MESIN GERABAH ERGONOMIS MENGURANGI 72-78
SAKIT AKIBAT KERJA**

Widana, I.K.^{1*}, Ni Wayan Sumetri², I Nyoman Budiartana³

^{1,2,3}*Politeknik Negeri Bali, Kuta Selatan, Badung Bali*

*E-mail: *ketutwidana@pnb.ac.id*

KodeMakalah : P14
Judul : **ANALISIS GEOMETRI HASIL BORING ID EYE ROD AS REAR 79-84**
SUSPENSION 777 PADA MESIN HORIZONTAL MILLING CNC
HAAS EC1600

Teguh Rifai^{1*}, Siska Ayu Kartika², Muh. Amin³

^{1,2,3}*Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Balikpapan*

*E-mail: teguh.rifai@gmail.com

KodeMakalah : P15
Judul : **FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEPUASAN 85-91**
PENGGUNA SISTEM INFORMASI AKADEMIK ONLINE

Erick Sorongan^{1*}, Hilmansyah², Hadiyanto³

^{1,2,3}*Jurusan Teknik Elektronika, Politeknik Negeri Balikpapan*

*E-mail: erick.sorongan@poltekba.ac.id

KodeMakalah : P16
Judul : **ANALISIS VARIABEL YANG MEMPENGARUHI KINERJA 92-101**
SISTEM INFORMASI AKUNTANSI BERBASIS SYSTEM
APPLICATION AND PRODUCT IN DATA PROCESSING (SAP)
PADAPT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA DIVISIREGIONAL VI
KALIMANTAN

Fice Handayani^{1*}, Bachtiar Rahim², Sulaiman³

^{1,2}*Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Balikpapan*

³*PT Telkom Balikpapan*

*E-mail: ficehandayani@stie-balikpapan.ac.id, ficehandayani80@gmail.com

KodeMakalah : P17
Judul : **PENGEMBANGAN APLIKASI GEOMATIKA BERBASIS ANDROID 102-108**
UNTUK MEMFASILITASI PENGGUNA DALAM PEMBELAJARAN
DAN PRAKTIK PENGUKURAN TOPOGRAFI MENGGUNAKAN
TEODHOLIT KONVENSIIONAL

Totok Sulisty^{1*}, Karmila Achmad², WahyuAnhar³

^{1,2}*Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Balikpapan, Balikpapan*

³*Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Balikpapan, Balikpapan*

*E-mail: totok.sulisty@poltekba.ac.id

KodeMakalah : P19
Judul : **POTENSI BAHAYA SALINITAS DAN BAHAYA ALKALINITAS 109-115**
SUMBER DAYA AIR TANAH UNTUK IRIGASIDI KABUPATEN
MOJOKERTO

HariSiswoyo^{1*}, Pitojo Tri Juwono², Mohammad Taufiq³

^{1,2,3}*Jurusan Teknik Pengairan, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya*

Jl. Mayjend. Haryono 167, Malang, Jawa Timur

*E-mail: hari_siswoyo@ub.ac.id

KodeMakalah : P20
Judul : **ALAT PENJERNIH MINYAK GORENG DAN PEMBUATAN 116-122**
BIODISEL OTOMATIS MENGGUNAKAN METODE K-
MEANSBERBASIS ARDUINO MEGA 2560

Andi Sri Irtawaty^{1*}, Maria Ulfah²

^{1,2}Politeknik Negeri Balikpapan, Jalan Soekarno Hatta Km8, Balikpapan

*E-mail: andi.sri@poltekba.ac.id

KodeMakalah : P21
Judul : **EVALUASI PERFORMANSI STREAMING VIDEO MELALUI JARINGAN IP/MPLS** 123-130

Zulhelman^{1*}, Rahmat²

^{1,2}PNJ, Kampus Baru UI, Depok

*E-mail: zulhelman@elektro.pnj.ac.id

KodeMakalah : P22
Judul : **RANCANG BANGUN SYSTEM OTOMATISASI PENYIRAMAN DAN PEMUPUKAN TANAMAN DENGAN PENGONTROLAN SUHU DAN KELEMBABAN MEDIA TANAM** 131-135

Nurwahidah Jamal^{1*}, Nur Yanti², Qory Hidayati³, Alfian Ahkam S³

^{1,2,3}Politeknik Negeri Balikpapan, Balikpapan

*Email: nurwahidah.jamal@poltekba.ac.id

KodeMakalah : P23
Judul : **KAJIAN DAMPAK PENERAPAN PPH FINAL 0,5 % TERHADAP UMKM DALAM RANGKA PENCAPAIAN TARGET PENERIMAAN PAJAK TAHUN 2018** 136-147

Noor Safrina^{1*}, Akhmad Soehartono², Agung Baruna Setiawan Noor³

¹Akuntansi, Politeknik Negeri Banjarmasin, Banjarmasin

²Kantor Pelayanan Pajak Pratama Gresik Utara, Gresik

³Mahasiswa Akselerasi Magister Institut Pertanian Bogor, Bogor

*E-mail: safrinanoor.99@gmail.com, tono.ak99@gmail.com

KodeMakalah : P24
Judul : **RANCANG BANGUN MODUL DAN ALAT BELAJAR INTERNET OF THINGS (IOT) SEBAGAI PROTOTYPE IMPLEMENTASI REVOLUSI INDUSTRI 4.0** 148-151

Ali Abrar^{1*}, Armin²

^{1,2}Jurusan Teknik Mesin/Poltekba, Balikpapan

*E-mail: ali.abrar@poltekba.ac.id

KodeMakalah : P26
Judul : **IMPLIKASI DANA DESA YANG DITERIMA DESA TERTINGGAL PER KABUPATEN/KOTA TERHADAP KEMISKINAN DAN ANGKA MELEK HURUF: BUKTI EMPIRIS DI INDONESIA** 152-159

Muhammad Kadafi^{1*}, Hamsiana Sudrahman²

^{1,2}Politeknik Negeri Samarinda, Samarinda

*Email: kadafi_aqila@yahoo.com

KodeMakalah : P28
Judul : **KORELASI NILAI KUAT GESER TANAH LEMPUNG KERAS DENGAN GEOTEKSTIL** 160-168

Norseta Ajie Saputra¹, Hendra Cahyadi²

¹Universitas Muhammadiyah Palangkaraya, Palangka Raya

²Universitas Islam Kalimantan MAB, Banjarmasin

E-mail :¹*novisipilump@gmail.com*; ²*irarizqonroyan@gmail.com*

KodeMakalah : P29
Judul : **PENGEMBANGAN AC POWER SUPPLY SEBAGAI ALAT 169-173
PENUNJANG KEGIATAN PRAKTIKUM MAHASISWA**

Steven Daniel K^{1*}, Julyar Prasetyo², Nurul Huda³

^{1,2}*Laboratorium Teknik Elektro, Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Balikpapan*

³*Laboratorium Teknik Mesin, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Balikpapan*

*E-mail: *steven.daniel@poltekba.ac.id*

KodeMakalah : P31
Judul : **REGULATOR TEGANGAN MENGGUNAKAN INVERTER SATU 174-180
FASA BERBASIS DIRECT DIGITAL SYNTHESIS DENGAN
PENGENDALI PI DAN PWM**

Turahyo^{1*}, Noviarianto²

¹*Sekolah Tinggi Teknologi Bontang, Bontang*

²*Politeknik Maritim Negeri Indonesia, Semarang*

*E-mail: *turahyoahyo@gmail.com*

KodeMakalah : P32
Judul : **ANALISIS PENGGUNAAN PRODUK PERBANKAN SYARIAH 181-189
OLEH USAHA KECIL DAN MIKRO DI KOTA SAMARINDA**

Ratna Wulaningrum^{1*}, Dyah Kusrihandayani²

^{1,2}*Politeknik Negeri Samarinda, Samarinda*

*E-mail: *ratna_polsam@yahoo.com*

KodeMakalah : P33
Judul : **STUDI KETAHANAN BENTURAN PADA KOMPOSIT BERBASIS 190-194
RAMI DENGAN MATRIKS PVC DAN POLIESTER**

Fadli Robiandi^{1*}, Menasita Mayantasari², Dian Mart, S³

^{1,2,3}*Prodi Fisika/ Institut Teknologi Kalimantan, Balikpapan*

*E-mail: *fadlirobiandi@itk.ac.id*

KodeMakalah : P34
Judul : **RANCANG BANGUN SERVER AAA UNTUK MENGAkses 195-199
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PNJ**

Dandun Widhiantoro^{1*}, Maudy Rachma²

^{1,2}*Politeknik Negeri Jakarta, Kampus UI Depok, Depok*

*E-mail: *dandun@elektro.pnj.ac.id*

KodeMakalah : P35
Judul : **MINAT DAN MOTIVASI DALAM BELAJAR BAHASA INGGRIS 200-206
SISWA KELAS IV SEKOLAH DASAR DI KOTA SAMARINDA**

RahmawatiFitriana

Politeknik Negeri Samarinda, Samarinda

Email: *Fitriana.Polnes@gmail.com*

KodeMakalah : P38

- Judul : **KAJIAN PENGARUH PENCEMARAN BUTIRAN BATU BARA PADA PASIR SUNGAI MAHAKAM SEBAGAI BAHAN KONSTRUKSI BETON** 207-211
- Anung Sudibyo¹, Yudi Pranoto^{2*}**
^{1,2}*Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Samarinda, Samarinda*
**E-mail: yudipranoto@polnes.ac.id*
- KodeMakalah : P39
- Judul : **ALTERNATIF PENAMBAHAN BATU LATERITSEBAGAI BAHAN SUBSTITUSI AGREGAT KASAR PADA PERKERASAN ASPHALT CONCRETE – BINDER COURSE (AC-BC)** 212-218
- Ashadi Putrawirawan^{1*}, Yudi Pranoto², M. Ika Palondongan³**
^{1,2,3}*Politeknik Negeri Samarinda, Samarinda*
**E-mail: ashadi.asri@yahoo.co.id*
- KodeMakalah : P40
- Judul : **ANALISIS PERBANDINGAN STRUKTUR RANGKA BAJA BUKAKA DAN SNI DENGAN PEMODELAN TEKLA PADA JEMBATAN BETAPUS SAMARINDA** 219-225
- Adella Elysa Putri^{1*}, Yudi Pranoto², Tumingan³**
^{1,2,3}*Jurusan Teknik Sipil/ Politeknik Negeri Samarinda, Samarinda,*
**E-mail: yudipranoto@polnes.ac.id*
- KodeMakalah : P41
- Judul : **RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING GAS BERACUN KAWAH IJEN BANYUWANGI BERBASIS JAVA DESKTOP** 226-233
- Alfin Hidayat¹, Subono²**
^{1,2}*Teknik Informatika, Politeknik Negeri Banyuwangi, Banyuwangi,*
E-mail: alfin.hidayat@poliwangi.ac.id
- KodeMakalah : P42
- Judul : **ANALISIS KUALITAS BATAKO PRODUKSI INDUSTRI KECIL KOTA BALIKPAPAN** 234-239
- Irna Hendriyani^{1*}, Dani Prakoso²**
^{1,2}*Prodi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Balikpapan, Balikpapan*
**E-mail: irnaichi@gmail.com*
- KodeMakalah : P43
- Judul : **KONSEP PENGENDALIAN MUTU PADA PEMBUATAN PERMEN JELLY NANAS (*Ananascomosus L.*)** 240-251
- NurAmaliah^{1*}, Farida²**
^{1,2}*Politeknik Negeri Balikpapan, Balikpapan*
**Email: nur.amaliah@poltekba.ac.id*
- KodeMakalah : P44
- Judul : **ANALISIS LAJU/KETAHANAN KOROSI PADA BAJA KARBON RENDAH AKIBAT TEGANGAN DALAM MENGGUNAKAN METODE C-RING** 252-256
- Ramang Magga^{1*}, M. Zuchry², Yusnaini Arifin^{3*}, Burhan Tatong⁴**
^{1,2}*Teknik Mesin Universitas Tadulako*
³*Teknik Elektro Universitas Tadulako*

⁴Teknik Sipil Universitas Tadulako

*E-mail: ramang.magga@gmail, Yusnaini.arifin@gmail.com

KodeMakalah : P45
Judul : **KARAKTERISTIK KURVA KECEPATAN TORSI DAN FAKTOR 257-262**
KERJA PROTOTYPE MESIN LISTRIK AC DINAMIS DAN STATIS
DENGAN PEMODELAN RANGKAIAN EKIVALEN

Zainal Abidin^{1*}, Adam², Suhardiman³

^{1,2,3}Politeknik Negeri Bengkalis, Bengkalis- Riau

*E-mail: zainal@polbeng.ac.id

KodeMakalah : P46
Judul : **PENGEMBANGAN MENU BERBAHAN DASAR PARE SEBAGAI 263-268**
MENU DIET KHUSUS PENDERITA DIABETES MELITUS DI
RUMAH SAKIT

Praseptia Gardiarini^{1*}, Ria Setyawati², Asri Setyaningsih³

^{1,2,3}Politeknik Negeri Balikpapan, Balikpapan

*E-mail: Praseptia.gardiarini@poltekba.ac.id

KodeMakalah : P47
Judul : **PENGARUH FRAKSI BERAT FLY ASH PADA KOMPOSIT 269-273**
MATRIK SERBUK LIMBAH ALUMINIUM TERHADAP SIFAT
KEKERASAN

Muh.Sadat Hamzah^{1*}, Alimuddin Sam², Irvan Mukkas³

^{1,2}Teknik Mesin Universitas Tadulako, Kampus Tondo Palu

³Mahasiswa Teknik Mesin Universitas Tadulako, Kampus Tondo Palu

*Email: muh.sadathamzah_untad@yahoo.co.id

KodeMakalah : P49
Judul : **IMPLEMENTASI METODE SUPPORT VECTOR MECHINE DAN 274-279**
K-MEANS CLUSTERING DENGAN SUPPORT VECTOR MECHINE
TEMA KARYA ILMIAH PADA STMIK WIDYA CIPTA DHARMA

Andi Yusika Rangan^{1*}, M. Irwan Ukkas², Siti Qomariah³

^{1,2,3}STMIK Widya Cipta Dharma, Jl. M.Yamin No 25, Samarinda

*Email: Andi@wicia.ac.id

KodeMakalah : P50
Judul : **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN MEDIA CETAK 280-287**
MENGGUNAKAN AHP DAN WP

Gunawan^{1*}

¹Teknik Informatika STMIK Balikpapan

*Email : gunawan@stmikbpn.ac.id

KodeMakalah : P51
Judul : **PENGARUH pH TERHADAP ADSORPSI LOGAM Fe DENGAN 288-291**
MENGGUNAKAN ABU LAYANG SEBAGAI ADSORBEN

Candra Irawan^{1*}, Mohamad Isram M.Ain²

^{1,2}Politeknik Negeri Balikpapan Balikpapan

*E-mail: candra.irawan@poltekba.ac.id

- KodeMakalah : P52
 Judul : **RANCANG BANGUN ROBOT PEMBERSIH LANTAI BERBASIS MIKROKONTROLLER DENGAN KENDALI PONSEL PINTAR** 292-298
Panji Prima P^{1*}, Turahyo², Zaini³
^{1,2,3}*Sekolah Tinggi Teknologi Bontang, Bontang*
**Email: Panjiprima007@gmail.com*
- KodeMakalah : P55
 Judul : **PERANCANGAN PROTOTIPE SISTEM MONITORING PARKIR BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO NANO** 299-308
Udin^{1*}, Turahyo², Arief Muliawan³
^{1,2,3}*Sekolah Tinggi Teknologi Bontang, Bontang*
**Email: udin777samuell@gmail.com*
- KodeMakalah : P57
 Judul : **PENERAPAN TEKNOLOGI PENGOLAHAN AIR BERSIH UNTUK MENGURANGI KADAR BESI DI KELURAHAN LAMARU** 309-311
Candra Irawan^{1*}, H. Syahrudin², Ramli³
^{1,2,3}*Politeknik Negeri Balikpapan, Balikpapan*
**E-mail: candra.irawan@poltekba.ac.id*
- KodeMakalah : P58
 Judul : **PERANCANGAN AS RODA TROLI PEMANJAT TANGGA BERDASARKAN ANALISIS TEGANGAN DAN FAKTOR KEAMANAN** 312-316
Fahreza Hardiputra¹, Alfian Djafar^{2*}, Sulistijono³
^{1,2,3}*Institut Teknologi Kalimantan, Balikpapan*
**E-mail: alfian.djafar@itk.ac.id*
- KodeMakalah : P60
 Judul : **PENDEKATAN BARU TEKNOLOGI MOOC SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN PADA MATAKULIAH PEMROGRAMAN** 317-323
Richki Hardi^{1*}, Gunawan², Sumardi³
^{1,2,3}*STMIK Balikpapan, Kota Balikpapan,*
**E-mail: richki@stmikbpn.ac.id*
- KodeMakalah : P61
 Judul : **MINAT DAN MOTIVASI DALAM BELAJAR BAHASA INGGRIS SISWA KELAS IV SEKOLAH DASAR DI KOTA SAMARINDA** 324-334
RahmawatiFitriana^{1*}
¹*Politeknik Negeri Samarinda, Samarinda*
**Email: asyura_krisnan@yahoo.com*
- KodeMakalah : P62
 Judul : **STUDI EKPERIMENTAL PENGARUH JUMLAH SUDU TERHADAP UNJUK KERJA TURBIN ANGIN CROSSFLOW** 335-338
YudiKurniawan¹, Dominicus Danardono^{2*}, DwiPrijaTjahjana³
^{1,2,3}*Universitas Sebelas Maret, Surakarta*
**E-mail: ddanardono@staff.uns.ac.id*

KodeMakalah : P63
Judul : **STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH ASPEK RASIO 339-343
TERHADAP UNJUK KERJA TURBIN ANGIN *CROSSFLOW***

Yudi Kurniawan¹, Diniar Mungil Kurniawati², Dominicus Danardono^{3*}, Dwi Prija Tjahjana⁴
^{1,2,3,4}*Universitas Sebelas Maret, Surakarta*

*E-mail: ddanardono@staff.uns.ac.id

KodeMakalah : P64
Judul : **STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH OVERLAP SUDU 344-347
TERHADAP KINERJA TURBIN AIR SAVONIUS**

Ari Prasetyo¹, Dominicus Danardono², Syamsul Hadi^{3*}

¹*Universitas Sebelas Maret, Surakarta,*

*E-mail: syamsulhadi@ft.uns.ac.id

KodeMakalah : P66
Judul : **PENGARUH PERUBAHAN AZIMUTH DAN MECHANICAL 348-354
DOWNTILIT TERHADAP OPTIMASI JARINGAN 4G LTE DI KOTA
BALIKPAPAN**

Maria Ulfah^{1*}, Andi Sri Irtawaty²

^{1,2}*Jurusan Teknik Elektronika Politeknik Negeri Balikpapan*

*E-mail: maria.ulfah@poltekba.ac.id

KodeMakalah : P71
Judul : **PENGARUH PENYAJIAN LAPORAN KEUANGAN DAERAH DAN 355-359
SISTEM AKUNTANSI KEUANGAN DAERAH TERHADAP
TRANSPARANSI DAN AKUNTABILITAS PENGELOLAAN
KEUANGAN DAERAH DENGAN AKSESIBILITAS LAPORAN
KEUANGAN DAERAH SEBAGAI VARIABEL PEMODERASI**

Dian Saripujiana^{1*}, Ida Suriana²

¹*STIE MADANI, Balikpapan*

²*Politeknik Negeri Balikpapan, Balikpapan*

*E-mail: diansaripujiana@gmail.com

KodeMakalah : P72
Judul : **KARAKTERISTIK HASIL PEMBAKARAN BRIKET JANJANG 360-363
SAWIT DENGAN VARIASI UKURAN**

Arief Muliawan^{1*}, Subhan²

¹*Teknik Elektro, Sekolah Tinggi Teknologi Bontang, Bontang*

²*Teknik Mesin, Universitas Trunajaya Bontang, Bontang*

*E-mail: ariefstitek@gmail.com

KodeMakalah : P73
Judul : **PENGARUH MEDIA PEMBELAJARAN DENGAN GAMBAR 364-373
ABSTRAK TERHADAP MOTIVASI BELAJAR DESAIN GRAFIS
SISWA SMKN 7 SAMARINDA**

AsrinaAstagani^{1*}, AgusTriyono²

^{1,2}*Politeknik Negeri Samarinda, Samarinda*

*E-mail: astagani.asrina@gmail.com

KodeMakalah : P74
Judul : **PENGARUH DIAMETER MUFFLER TERHADAP EMISI KARBON 374-377**
MONOKSIDA (CO) PADA MOTOR BENSIN

SuburMulyanto^{1*}, Hadiyanto²
Politeknik Negeri Balikpapan, Balikpapan
**Email: subur.mulyanto@poltekba.ac.id*

KodeMakalah : P78
Judul : **UJI ORGANOLEPTIK SOSIS BERBAHAN DASAR IKAN 378-384**
CAKALANG(KATSUWONUS PELAMIS)

Farida^{1*}, Annisa Rizky Amalia²
^{1,2}Politeknik Negeri Balikpapan
**E-mail: farida@poltekba.ac.id*

DOKUMENTASI SNITT POLTEKBA 2018



Pembukaan SNITT Poltekba 2018



Dr. Ir. Muhammad Mukhlisin, M.T (POLINES)



Ir. Dian Rachmawan, M.Sc (PT TELKOM)



Prof. Dr. Nor Azazi Bin Zakaria (USM)



Peserta SNITT Poltekba 2018



Sesi Diskusi Pararel