

ISSN: 2963-2242

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL PENELITIAN & PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (SNP2M)

“Penguatan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Berbasis Problem Industri Menuju Era Industri 5.0”

Volume 7, Tahun 2022



**PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG
MAKASSAR, 5 NOVEMBER 2022**

P R O S I D I N G
SEMINAR NASIONAL PENELITIAN DAN PENGABDIAN
KEPADA MASYARAKAT (SNP2M)

**“Penguatan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Berbasis Problem Industri Menuju Era Industri 5.0”**

Volume 7, Tahun 2022

Sabtu, 5 November 2022
Dalton Hotel
Makassar, Indonesia

UNIT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG
2022

PROSIDING SEMINAR NASIONAL PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (SNP2M)

Pelindung / Penanggung Jawab

Ir. Ilyas Mansyur, M.T.

Ketua Penyunting

Dr. Ir. Firman, M.T.

Editor

A.M Shiddiq Yunus, S.T.,M.Eng.Sc., Ph.D. (Politeknik Negeri Ujung Pandang)

Dr.Eng. Akhmad Taufik, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Ujung Pandang)

Nahlah, S.Si., M.Si (Politeknik Negeri Ujung Pandang)

Drs. Mastang, M.Hum. (Politeknik Negeri Ujung Pandang)

Usman, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Ujung Pandang)

Reviewer:

Prof. Ir. Muhammad Suradi, M.Eng.Sc., Ph.D. (Politeknik Negeri Ujung Pandang)

Dr. Bahri S.E., M.Si. (Politeknik Negeri Ujung Pandang)

Dr. Fajriyati Mas'ud, S.T.P., M.Si. (Politeknik Negeri Ujung Pandang)

Dr. Nur Alam La Nafie, S.E., MBA. (Politeknik Negeri Ujung Pandang)

Dr. Drs. La Ode Hasiara, SE.,MM.,M.Pd.,Akt.,CA (Politeknik Negeri Samarinda)

Ahyar M. Diah, SE., MM., Ph.D. (Politeknik Negeri Samarinda)

Amiril Azizah, SE., M.Si., Ph.D. (Politeknik Negeri Samarinda)

Ir. Prihadi Murdiyat, M.T., Ph.D. (Politeknik Negeri Samarinda)

Dr. Ir. Yuhefizar, S.Kom., M.Kom. IPM. (Politeknik Negeri Padang)

Prof. Dr. Syafruddin Side, S.Si., M.Si. (Universitas Negeri Makassar)

Daniel Sutopo Pamungkas, Ph.D., IPM (Politeknik Negeri Batam)

Andi Fitra Suloi, S.TP., M.T.P (Politeknik Negeri Fakfak)

Arga Ramadhana, S.E., M.A (Politeknik Negeri Fakfak)

M. Afridon, S.T., M.T (Politeknik Negeri Bengkalis)

Layout & IT:

Muhammad Ruswandi Djalal, S.ST., M.T. (Politeknik Negeri Ujung Pandang)

Administrasi:

Maryani, S.E.

Penerbit:

Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (P3M)

Politeknik Negeri Ujung Pandang

Lt.2 Gedung Adm Politeknik Negeri Ujung Pandang

Jl. Perintis Kemerdekaan km.10 Tamalanrea, Makassar 90245.

Telp. (0411) 585 365

Email : snp2m@poliupg.ac.id

Website :<http://snp2m.poliupg.ac.id/2022/>

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga Prosiding Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (SNP2M) Volume 7 Tahun 2022 Politeknik Negeri Ujung Pandang dapat diterbitkan.

Prosiding ini mempunyai misi menyebarluaskan hasil-hasil penelitian dibidang keteknikan dan social science yang terbit setiap tahun. Untuk menjaga konsistensi kualitas prosiding, penulis diharapkan memperhatikan petunjuk atau tata cara penulisan artikel ilmiah. Prosiding ini hanya memuat artikel hasil penelitian/pengabdian kepada masyarakat bidang keteknikan dan social science yang dipresentasikan pada seminar nasional yang dilaksanakan oleh Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (P3M) Politeknik Negeri Ujung Pandang setiap tahun.

Kami mengucapkan terima kasih dan selamat kepada penulis yang artikelnya telah diterbitkan. Semoga prosiding ini dapat menjadi rujukan bagi peneliti lain baik dari lingkungan sendiri maupun dari luar.

Makassar, November 2022

Penyunting

DAFTAR ISI PROSIDING
SEMINAR NASIONAL PENELITIAN & PENGABDIAN KEPADA
MASYARAKAT (SNP2M)
ISSN. 2963-2242
VOLUME 7, TAHUN 2022
MAKASSAR, 5 NOVEMBER 2022

ID	JUDUL DAN PENULIS ARTIKEL	HAL
SAMPUL BIDANG ILMU TEKNIK ELEKTRO, TEKNIK KOMPUTER & JARINGAN, TEKNIK MEKATRONIKA, TELEKOMUNIKASI DAN INFORMATION COMMUNICATION & TECHNOLOGY (ICT)		
1	RANCANG BANGUN APLIKASI PENANGANAN DAN PENDAMPINGAN PENYINTAS KEKERASAN SEKSUAL BERBASIS ANDROID Alvian Bastian, Rebeka Frederika Simamora, Muh. Taufiqurahman, Muh. Ahyar	1-6
2	RANCANG BANGUN ALAT PENGUKUR WAKTU OVER CURRENT RELAY (OCR) SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN PRAKTEK POWER SYSTEM Purwito Purwito, Andi Wawan Indrawan, Alamsyah Achmad, M. Rezky aulia Pratama, Wachid Syah Putra Harris	7-12
3	IMPLEMENTASI WEBVR DALAM MENDUKUNG PROGRAM MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA DI POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG Muh Ilyas Syarif, Syahrir Syahrir, Sahabuddin Abdul Kadir	13-18
4	DESAIN PROTOTIPE APLIKASI ANDROID UNTUK PENJUAL IKAN KELILING Irfan Syamsuddin, Rini Nur, Muhammad Nur Yasir Utomo	19-24
5	RANCANG BANGUN ALAT INJEKSI ARUS UNTUK DIGUNAKAN PADA PRAKTIKUM PENGUJIAN THERMAL OVERLOAD RELAY (TOR) DI LABORATORIUM Muhammad Syahwil, Darmawansyah Bandoe	25-30
6	PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS PLC, SCADA DAN HMI Mudjahidin Dg. Mulisa, Hermansjah Hermansjah	31-37
7	SISTIM KONTROL DAN PEMANTAUAN IRADIASI DAN SUHU PADA SIMULATOR PANEL SURYA Usman Usman, Andarini Asri, Faturahman Fauzan, Muhammad Thalib	38-43
8	PENERAPAN EPRINTS SEBAGAI REPOSITORY PADA PERPUSTAKAAN B.J. HABIBIE POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG Muh. Ahyar, Hafsa Nirwana, Asriyadi Asriyadi	44-50
9	PEMODELAN ENTITAS DATA HAK AKSES MODUL DAN DATA PADA SISTEM INFORMASI POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG Eddy Tungadi, Ibrahim Abduh, Iin Karmila Yusrianti	51-56
10	ANALISIS SENTIMEN VAKSINASI DI INDONESIA MENGGUNAKAN OPTIMIZED-SVM Kisma A, Muhammad Nur Yasir Utomo, Eddy Tungadi	57-62
11	RANCANG BANGUN ANTENA SATELIT OSCAR Sulwan Dase, Zaini Zaini, Arthur Hiskia Putra, Nurmaffira Idrus	63-68
12	MODUL PEMBELAJARAN SISTEM OTOMASI BERBASIS TEKNOLOGI INDUSTRI 4.0 Muhammad Thahir, Muh. Imran Bachtar, Nandy Rizaldy Najib, Kazman Riyadi	69-73
13	IMPLEMENTASI TEKNIK NON-INVASIVE MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN UNTUK MENDETEKSI KADAR GLUKOSA DARAH DENGAN PROSES CITRA Usman Umar, Risnawaty Alyah, Imran Amin, Syahrir Syahrir	74-82
14	EVALUASI KONDISI PERALATAN ELEKTRIKAL GEDUNG KAMPUS 1 PNUP MENGGUNAKAN METODE INFRARED THERMOGRAPHY Aksan Aksan, Satriani Said Akhmad, Nur Aminah	83-88
15	APLIKASI KENDALI AUTONOMUS PADA FIX WING UAV Imran Habriansyah, Nur Rahmah H. Anwar, Ahmad Solihin, Uswa Khasana Baktiar	89-93
16	KONTROL KECEPATAN BRUSHLESS DC MOTOR (BLDC) DENGAN PID BERBASIS MIKROKONTROLER	94-99

	Fitriaty Pangerang, Sulaeman Sulaeman, Bagus Prasetyo	
17	ROBOT REHABILITASI LENGAN BAGI PENDERITA STROKE Lewi Lewi, Simon Ka'ka, Mukhtar Mukhtar, Imran Habriansyah, Andronikus Pailan, A. Muh. Rizky Ramadadhan	100-105
18	KELAYAKAN PLC OUTSEAL PADA PENGONTROLAN MOTOR INDUKSI 3 FASA Wisna Saputri Alfira WS, Kazman Riyadi	106-110
19	RANCANG BANGUN & PEMASANGAN GARDU DISTRIBUSI TIPE CANTOL DI BENGKEL TEGANGAN MENENGAH Ahmad Rizal Sultan, Sarma Thaha, Hamdani Hamdani, Ade W. Anugrah, A. Widodo	111-117
20	PERANCANGAN DAN PENGUJIAN SENSOR LOGAM MENGGUNAKAN SERAT OPTIK Rusdi Wartapane, Nur Aminah, Tadjuddin Tadjuddin	118-122
21	EFISIENSI DAYA AKTIF PADA SALURAN TRANSMISI TUNGGAL DAN PARALEL Sarma Thaha, Ahmad Rizal Sultan, Ahmad Gaffar	123-128
22	ANALISIS PERUBAHAN ARUS EKSITASI BERDASARKAN SUDUT PENYALAN THYRISTOR PADA GENERATOR ULPLTA BILI-BILI Ahmad Rosyid Idris, Usman Usman, Alamsyah Achmad, Devi Fitriana Ramli	129-134
23	PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI DASHBOARD REKAPITULASI KOMPENSASI SEBAGAI MEDIA MONITORING KETIDAKHADIRAN MAHASISWA Irmawati Irmawati, Meylanie Olivya, Tantri Indrabulan	135-140
24	PENGEMBANGAN MODUL PRAKTIKUM PENGOLAHAN SINYAL DIGITAL MENGGUNAKAN MODUL TMS320C6713 Mardhiyah Nas, Yuniarti Yuniarti, Farchia Ulfiah, Sahbuddin Abdul kadir, Umar Katu	141-146
25	MONITORING KONSUMSI DAYA LISRIK 3 PHASA BERBASIS WIRELESS SENSOR NETWORK MENGGUNAKAN LORA RFM95W Andi Wawan Indrawan, Kazman Riyadi, Sarwo Pranoto, Alwi Rizal, Nur Wahyu Mahardika	147-152
26	IMPLEMENTASI TEKNIK PENINGKATAN KUALITAS CITRA DALAM MONITORING DAN IDENTIFIKASI OBJEK DI BAWAH LAUT Nurul Khaerani Hamzidah, Musfirah Putri Lukman, Mardawia Mabe Parenreng, Annisya Widiyanti Syahrir	153-158
27	OPTIMASI FREQUENCY DIVISION DUPLEXING PADA ANTENA MASSIVE MIMO BERBASIS TEKNOLOGI 5G Irawati Razak, Abdullah Bazergan, Arni Litha, Farchia Ulfiah, Nur Faizah, Nadia Anastasya	159-164
28	MODEL LAMPU LALU LINTAS SUNGAI BERBASIS IoT Dahliah Nur, Kasim Kasim	165-171
29	IMPLEMENTASI TONGKAT BERSUARA DAN PENENTUAN LOKASI UNTUK PENYANDANG TUNANETRA BERBASIS MIKROKONTROLER Ibrahim Abduh, Husain Syam, Abdul Muis M	172-181
30	PENGUJIAN APLIKASI INTERNET OF THINGS (IoT) PADA SISTEM PEMANTAUAN PARAMETER FISIS AIR DENGAN BASIS DATA Mardian Peslinof, M. Ficky Afrianto, Yoza Fendriani, Benedika Ferdian Hutabarat, Astri Kusmalinda	182-186