



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA
FAKULTAS TEKNIK

KEPUTUSAN DEKAN

Nomor: 112.A Tahun 2021

Tentang:

**PELAKSANAAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
DALAM UNSUR PENELITIAN DOSEN TETAP FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA
SEMESTER GANJIL 2021/2022**

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta

- Menimbang : a. bahwa penelitian dan pengabdian masyarakat dosen tetap Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta adalah merupakan salah satu unsur pelaksanaan Catur Dharma Perguruan Tinggi Muhammadiyah.
b. bahwa berdasarkan butir a tersebut di atas, pelaksanaan penelitian dan pengabdian masyarakat dosen tetap harus mengacu kepada panduan Beban Kerja Dosen (BKD) LLDIKTI Wilayah III.
c. bahwa untuk itu perlu ditetapkan dengan Keputusan Dekan.
- Mengingat : 1. Undang-undang Republik Indonesia, Nomor: 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-undang Nomor: 12 Tahun 2012 tanggal 10 Agustus 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah Nomor: 04 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
4. Undang-undang R.I. Nomor: 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen.
5. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor: 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
6. Pedoman Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor: 02/PED/I.O/B/2012 tanggal 16 April 2012 tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah;
7. Statuta Universitas Muhammadiyah Jakarta Tahun 2019;
8. Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Jakarta Nomor: 364 Tahun 2020 tanggal 9 Juli 2020 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta masa jabatan 2020-2024.
- Memperhatikan : Hasil rapat Dekanat tanggal 6 September 2021 tentang penelitian dan pengabdian masyarakat dosen tetap semester ganjil 2021/2022.


MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : Keputusan Dekan tentang Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian Masyarakat dalam Unsur Pelaksanaan Catur Dharma Dosen Tetap Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta semester ganjil 2021/2022

- Pertama : Ketentuan Unsur Penelitian dan Pengabdian Masyarakat sebagaimana dimaksud dalam keputusan ini sesuai dengan Pedoman Beban Kerja Dosen (BKD) LLDIKTI Wilayah III.
- Kedua : Salinan keputusan ini disampaikan kepada yang bersangkutan dan pihak-pihak terkait untuk diketahui, dipedomani, dan dapat dilaksanakan dengan sebaik-baiknya sebagai amanah.
- Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan, akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di: Jakarta
Pada tanggal: 02 Shafar 1443
09 September 2021



Irfan Purnawan, S.T., M.Chem.Eng. 
NID: 20.773

Lampiran 1

Keputusan Dekan Fakultas Teknik UMJ

Nomor : 112A Tahun 2021

Tanggal : 02 Shafar 1443/ 09 September 2021

**PELAKSANAAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
DOSEN TETAP PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA
SEMESTER GANJIL 2021/2022**

A. PENELITIAN

| JUDUL | TIM PENULIS | TANGGAL PUBLIKASI | DIPUBLIKASI DI |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meningkatkan Ergonomi Pada Proses Warehouse Menggunakan Autonomous Rack Picking System (Arps) | Amrulloh | 30 November 2021 | RESISTOR (Elektronika Kendali Telekomunikasi Tenaga Listrik Komputer) Volume 4 Issue 2 |
| Perbandingan Kinerja Arus Dan Daya Pada Motor Kapasitor Satu Fasa Dengan Belitan Alumunium Dan Tembaga Pada Sumber Listrik Energi Terbarukan | Budyanto, Muhammad Agus | 30 November 2021 | RESISTOR (Elektronika Kendali Telekomunikasi Tenaga Listrik Komputer) Volume 4 Issue 2 |
| Prototype Online Monitoring Dan Akuisisi Data Parameter Kelistrikan Pada Panel Listrik Gerbang Tol | Eka Samsul Ma'arif, Ghani Ibrahim | 16 November 2021 | Seminar Nasional Efisiensi Energi untuk Peningkatan Daya |
| Design Of Overheating Detection And Performance Monitoring Of Solar Panel Based On Internet Of Things (Iot) Using Smartphone | Haris Isyanto, Wahyu Ibrahim | 05 Januari 2022 | International Conference on Engineering, Construction, Renewable Energy, and Advanced Materials |
| Meningkatkan Efektifitas Proses Refueling Pada Unit Excavator Pc 2000-8 Dengan Warning Device | Rasma, Haris Isyanto, Hendro Purwono, Agung Nugroho | 29 Desember 2021 | Prosiding Semnastek |
| Design Of Monitoring Device For The Process Of Organic Waste Decomposition Into Compost Fertilizer And Plant Growth Through Smartphones Based On Internet Of Things Smart Farming | Haris Isyanto, Jumail Jumail, Rahayu Rahayu, Nofian Firmansyah | 09 Desember 2021 | Journal of Electrical Technology UMY Volume 5 Issue 2 |

| JUDUL | TIM PENULIS | TANGGAL PUBLIKASI | DIPUBLIKASI DI |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Rancang Bangun Smart AC Portable Berbasis Internet Of Things (Iot) | Haris Isyanto, Puji Mashuri | 30 November 2021 | RESISTOR (Elektronika Kendali Telekomunikasi Tenaga Listrik Komputer) Volume 4 Issue 2 |
| Analisis Kebutuhan Motor Listrik Untuk Meningkatkan Efisiensi Waktu Tunggu Elevator | Deni Almanda, Ilham Taqwa Ramadhan | 30 November 2021 | RESISTOR (Elektronika Kendali Telekomunikasi Tenaga Listrik Komputer) Volume 4 Issue 2 |
| Fuzzy Logic Pada Sistem Pendingin Ruangan Berbasis Raspberry | Husnibes Muchtar, Achmad Syamsur Rijal | 30 November 2021 | RESISTOR (Elektronika Kendali Telekomunikasi Tenaga Listrik Komputer) Volume 4 Issue 2 |
| Perancangan Prototipe DC Home Sistem Dengan Sumber Energi Tenaga Surya | Prian Gagani Chamdareno, Ahmad Kamaluddin | 30 November 2021 | RESISTOR (Elektronika Kendali Telekomunikasi Tenaga Listrik Komputer) Volume 4 Issue 2 |
| Propotype Pengontrol Serta Pemantauan Pada Arus Dan Beban Trafo 3 Phase Dengan Sistem Internet Of Things (Iot) | Riza Samsinar, Fadliandi Fadliandi, Deni Almanda, Rois Ansori | 29 Desember 2021 | Prosiding Semnastek |
| Sistem Monitoring Dan Perancangan Alat Pendeteksi Kerusakan Lampu Penerangan Jalan Umum (LPJU) Otomatis Berbasis Internet Of Thing (Iot) | Riza Samsinar, Fadliandi, Didi Cahyadi | 30 November 2021 | RESISTOR (Elektronika Kendali Telekomunikasi Tenaga Listrik Komputer) Volume 4 Issue 2 |
| Skematik Desain Perencanaan Kawasan Pusat Kajian Islam Di Cariu, Jonggol, Bogor, Jawa Barat | Ari Widyati Purwantiasning, Saeful Bahri | 14 Januari 2022 | Jurnal Pengabdian Masyarakat Teknik Volume 4 no 1 |
| Texture Analysis Of Ultrasound Images To Differentiate Pneumonia And Covid-19 | Saeful Bahri, Suprijanto, Endang Juliastuti | 22 Desember 2021 | 2021 IEEE International Biomedical Instrumentation and Technology Conference (IBITeC) |
| Creating Better Environment By Implementing The Concept Of Walking And Cycling Within Historical Area Of Kota Tua Jakarta | Ari Widyati Purwantiasning, Saeful Bahri | 01 Desember 2021 | International Journal of Built Environment and Scientific Research Volume 05 Number 02 |

| JUDUL | TIM PENULIS | TANGGAL PUBLIKASI | DIPUBLIKASI DI |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Pengaturan Oksigen Terlarut Berbasis Logika Fuzzy Dan Monitoring Kualitas Air Pada Budidaya Udang Vannamei Berbasis Web | Saeful Bahri, Ridwan | 30 November 2021 | RESISTOR (Elektronika Kendali Telekomunikasi Tenaga Listrik Komputer) Volume 4 Issue 2 |
| Pendampingan Pelestarian Kawasan Bersejarah Dengan Kegiatan Identifikasi Issue Dan Masalah Pada Kota Pusaka Parakan | Ari Widyati Purwantiasning, Saeful Bahri, Dedi Hantono, Lutfi Prayogi, Yeptadian Sari | 16 November 2021 | Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat LPPM UMJ |
| Designating The Preference Of Tram Shelter As A Part Of Transit-Oriented Development's Concept Within Kota Tua Jakarta Using Fuzzy Logic | Saeful Bahri, Ari Widyati Purwantiasning | 01 Oktober 2021 | 1st International Conference on Sustainable Architecture and Engineering (ICoSAE) |
| Enhancing The Quality Of Historical Area By Delivering The Concept Of Transit-Oriented Development Within Kota Tua Jakarta | Ari Widyati Purwantiasning, Saeful Bahri | 01 Oktober 2021 | 1st International Conference on Sustainable Architecture and Engineering (ICoSAE) |

B. PENGABDIAN MASYARAKAT

| No | JUDUL | LOKASI | NAMA DOSEN |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Perencanaan dan pemasangan instalasi listrik dan dan Tataletak ruang di Ruang Serbaguna Masjid Al Makmur Kota Bumi Tangerang" | Masjid Al Makmur Tangerang | 1. Dr. Ir. H. Budiyanto, M.T. 2. Ir. Deni Almanda, M.T. 3. Ir. Husnibes Muchtar, M.T. 4. Saeful Bahri, S.T., M.T. 5. Haris Isyanto, S.T., M.T. 6. Fadliondi, B.Eng., M.Eng. 7. Prian Gagani Ch, S.T., M.T. 8. Eka Samsul Maarif, ST.,MT 9. Riza Samsinar, S.T, M.Kom. |

Dekan



Irfan Purnawan, ST.,M.Chem.Eng
NID 20.773