

CURRICULUM VITAE

Ir. Riki Mukhaiyar, S.T., M.T., Ph.D.

Faculty: Fakultas Teknik
Study Programs: Teknik Elektro Industri
Email: , **Phone:**

Biography

Scopus of the Last 5 Years

Analysis of Hospital Occupancy for COVID-19 Patients Using Erlang B Queueing System. Springer Proceedings in Mathematics and Statistics, Mukhaiyar U., 2024

Attributes Classification for Elaborating the Information of Digital and Imaging Mapping. International Journal on Informatics Visualization, Mukhaiyar R., 2024

Web of Science (WoS) of the Last 5 Years

-

Google Scholar of the Last 5 Years

Pengujian Esp32-Cam Berbasis Mikrokontroler ESP32. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 4 (1), 60-66, 2023, SA Arrahma, R Mukhaiyar, 2023

Pengembangan E-Modul Interaktif Instalasi Penerangan Listrik di Pendidikan Vokasi. Jurnal Pendidikan Teknik Elektro 4 (1), 110-116, 2023, AH Fajar, T Taali, R Mukhaiyar, S Islami, 2023

Alat Pengukur Tinggi Badan Digital Untuk Daerah Blankspot Internet. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 4 (1), 75-83, 2023, A Azhari, R Mukhaiyar, 2023

Alat Penghitung Bibit Ikan Otomatis Berbasis Arduino. Ranah Research: Journal of Multidisciplinary Research and Development 4 (2Â …, 2022, F Aldoni, R Mukhaiyar, 2022

Rancang Bangun Alat Penyortir Barang menggunakan Barcode Berbasis Mikrokontroler. Ranah Research: Journal of Multidisciplinary Research and Development 4 (2Â …, 2022, P Pramana, R Mukhaiyar, 2022

Rekonstruksi Kurikulum Program Studi Pendidikan Teknik Elektro di Perguruan Tinggi. Mimbar Ilmu 27 (1), 2022, A Frismelly, R Mukhaiyar, 2022

Kajian Literatur Rekonstruksi Mata Kuliah Program Studi Teknik Elektro Industri UNP (Studi Kasus Mata Kuliah Rangkaian Listrik). Ranah Research: Journal of Multidisciplinary Research and Development 4 (2Â …, 2022, AZ Diansi, R Mukhaiyar, 2022

Analisis Uji Validitas E-Job Sheet Praktikum Rangkaian Listrik di Jurusan Teknik Elektro. Jurnal Pendidikan Teknik Elektro 3 (1), 1-5, 2022, D Annisa, R Mukhaiyar, 2022

Perancangan Sistem Pemantau Keamanan Rumah Dengan Sensor Pir dan Kamera Berbasis Mikrokontroler dan Internet Of Things (Iot). Ranah Research: Journal of Multidisciplinary Research and Development 4 (3Â …, 2022, RD Putra, R Mukhaiyar, 2022

Hambatan Mahasiswa Teknik Elektro dalam Mengikuti Proses Pembelajaran Daring. Jurnal Pendidikan Teknik Elektro 3 (1), 54-58, 2022, R Fadil, R Mukhaiyar, 2022

Inovasi Media Pembelajaran Berbasis Problem Based Learning pada Bidang Elektronika Analog Digital. Jurnal Pendidikan Teknik Elektro 3 (1), 45-48, 2022, AB Putri, R Mukhaiyar, 2022

Control and Monitoring System Process Handling Production on SMI 4.0 Machines using PLC Controller Wirelessly Based on Human Machine Interface. JTEV (Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional) 8 (1), 158-168, 2022, NY Putri, R Mukhaiyar, 2022

Evaluasi Pembelajaran Daring Mata Kuliah Rangkaian Listrik di Jurusan Teknik Elektro Universitas Negeri Padang. Jurnal Pendidikan Teknik Elektro 3 (1), 34-38, 2022, VPS Eriska, R Mukhaiyar, 2022

Kajian Deskriptif Supervisi Pendidikan Teknologi Kejuruan pada Laboratorium Dasar dan Pengukuran Jurusan Teknik Elektro. Jurnal Pendidikan Teknik Elektro 3 (1), 64-66, 2022, R Sartika, R Mukhaiyar, 2022

Evaluasi diagnostik pada mata kuliah praktikum pengukuran listrik teknik elektro Universitas Negeri Padang. Jurnal Pendidikan Teknik Elektro 3 (2), 14-17, 2022, S Wahyuni, R Mukhaiyar, 2022

Konsep Administrasi Laboratorium Pendidikan Teknologi Kejuruan di Departemen Teknik Elektro Universitas Negeri Padang. Jurnal Pendidikan Teknik Elektro 3 (2), 1-4, 2022, DS Fauzia, R Mukhaiyar, 2022

Monitoring kecepatan angin berbasis mikrokontroler dan IoT. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 3 (2), 437-447, 2022, RL Isra, R Mukhaiyar, 2022

Tongkat Cerdas Tunanetra Menggunakan Sensor Ultrasonik. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 3 (2), 416-424, 2022, P Ramadani, R Mukhaiyar, 2022

Rancang Bangun Troli Otomatis Berbasis Computer Vision. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 3 (2), 399-406, 2022, M Lovita, R Mukhaiyar, 2022

Pengaman Alat Elektronik Perumahan pada Jaringan Ditribusi Tegangan Rendah. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 3 (2), 345-356, 2022, N Hasanah, R Mukhaiyar, 2022

Studi Evaluasi Layanan Digital Berbasis Android di SMKN 1 Karimun. JTEV (Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional) 8 (2), 420-432, 2022, R Meliasari, R Mukhaiyar, A Ambiyar, A Huda, 2022

Alat Pendeteksi Ekspresi Wajah pada Pengendara Berbasis Image Processing. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 3 (2), 364-373, 2022, FD Sukma, R Mukhaiyar, 2022

Perancangan Alat Pendeteksi Iris Mata Menggunakan Metode Wavelet Filter. JTEV (Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional) 8 (2), 433-438, 2022, A Shalsabila, R Mukhaiyar, 2022

Media Pembelajaran Berbasis Augmented Reality pada Mata Kuliah Mesin–Mesin Listrik. Jurnal Pendidikan Teknik Elektro 3 (2), 172-177, 2022, G Marind, R Mukhaiyar, 2022

Penerapan Matematika Inquiri Terhadap Minat Dan Hasil Belajar Siswa Smkn 1 Karimun. VOX EDUKASI: Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan 13 (2), 248-257, 2022, A Adrian, H Maksum, M Muskhir, R Mukhaiyar, 2022

Alat Pendeteksi Formalin Pada Makanan Menggunakan IoT. Ranah Research: Journal of Multidisciplinary Research and Development 3 (2Â …, 2021, M Syukri, R Mukhaiyar, 2021

Implementasi Metode Fast Fourier Transform Pada Sistem Monitoring Voltage Flicker. Ranah Research: Journal of Multidisciplinary Research and Development 3 (3Â …, 2021, R Kurnia, R Mukhaiyar, 2021

Aplikasi Pengenalan Wajah dengan Metode Adaptive Resonance Theory (ART). Ranah Research: Journal of Multidisciplinary Research and Development 3 (3Â …, 2021, D Frenza, R Mukhaiyar, 2021

Pergerakan autonomous pesawat tanpa awak berdasarkan tinggi terbang pesawat. Ranah Research: Journal of Multidisciplinary Research and Development 3 (3Â …, 2021, K Ilham, R Mukhaiyar, 2021

Door Security System Menggunakan Teknologi Biometric Face Recognition. Ranah Research: Journal of Multidisciplinary Research and Development 3 (3Â …, 2021, FA Azhari, R Mukhaiyar, 2021

Perbandingan Luaran Lulusan Pendidikan Teknik Elektro Dengan Non-Kependidikan. Ranah Research: Journal of Multidisciplinary Research and Development 3 (4Â …, 2021, AZ Putri, R Mukhaiyar, 2021

Penekanan Susut Non-Teknis dengan cara Optimalisasi Pelaksanaan P2TL di PT-PLN-(Persero)-ULP-Indarung. Ranah Research: Journal of Multidisciplinary Research and Development 3 (4Â …, 2021, A Arieyansyah, R Mukhaiyar, 2021

Evaluasi Pembelajaran Daring pada Perkuliahan di Laboratorium Dasar dan Pengukuran UNP. Ranah Research: Journal of Multidisciplinary Research and Development 4 (1Â …, 2021, JAP Mexda, R Mukhaiyar, 2021

ANALYSIS OF CRITERIA AFFECTING READINESS ENTERING THE WORLD OF WORK FOR CLASS XII STUDENTS AT SMKN 2 BENGKULU SELATAN. Jurnal Imiah Pendidikan dan Pembelajaran 5 (3), 2021, AK Pesa, R Mukhaiyar, 2021

Pemantauan Flicker Tengangan Menggunakan Fast fourier transform (FFT). Voteteknika (Vocational Teknik Elektronika dan Informatika) 9 (3), 1-10, 2021, R Kurnia, R Mukhaiyar, 2021

Berbagi Ilmu dengan Guru-Guru SMKN-1 Pariaman Melalui Trainer Otomasi Industri Sorting Machine. Suluah Bendang: Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat 21 (3), 432-442, 2021, R Mukhaiyar, F Eliza, H Setiawa, D Irfan, N Faradian, 2021

Pengembangan Buku Siswa Mata Pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika Berbasis Masalah untuk Siswa SMK Teknologi. Jurnal Pedagogi dan Pembelajaran 4 (1), 192-201, 2021, F Firdaus, R Mukhaiyar, 2021

Criteria Affecting Readiness Entering the World of Work in Vocational School Students. Jurnal Ilmiah Pendidikan dan Pembelajaran 5 (3), 427-434, 2021, AK Pesa, R Mukhaiyar, 2021

The design of carbon monoxide gas control systems in rooms based on IoT. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 5 (1), 234-242, 2024, MR Jauhari, F Eliza, O Candra, R Mukhaiyar, 2024

Rancang Bangun Pintu Air Otomatis Berbasis Arduino dan Monitoring Menggunakan Android. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 5 (1), 81-89, 2024, MRA Fathana, R Mukhaiyar, 2024

Facial Expression Detector While Driving. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 5 (1), 138-146, 2024, ID Wefa, R Mukhaiyar, 2024

Project-Based Module Development in the Electrical Circuit Course. Jurnal Penelitian Pendidikan IPA 10 (4), 1532-1538, 2024, JDR Sari, A Ambiyar, R Mukhaiyar, RE Wulansari, 2024

Pengaruh Pengetahuan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) terhadap Efikasi Diri Siswa pada Pelajaran Instalasi Penerangan Listrik. Jurnal Pendidikan Teknik Elektro 5 (2), 158-166, 2024, YA Syaputra, R Mukhaiyar, 2024

Attributes Classification for Elaborating the Information of Digital and Imaging Mapping. JOIV: International Journal on Informatics Visualization 8 (3-2), 1545-1551, 2024, R Mukhaiyar, U Mukhaiyar, 2024

Design and development of a black box for motorcycles. BIS Energy and Engineering 1, V124001-V124001, 2024, DS Putra, A Rahman, W Wagino, A Baharudin, M Milana, H Habibullah, ..., 2024

PELATIHAN PENGGUNAAN LIVE WORSHEETS SEBAGAI LKPD INTERAKTIF DENGAN PENEKANAN PADA TIGA LEVEL REPRESENTASI KIMIA BAGI GURU KIMIA DI SMAN 1 LEMBAH GUMANTI DAN SMA DI KABUPATENÂ …. Pelita Eksakta 7 (2), 93-101, 2024, UK Nizar, M Azhar, R Mukhaiyar, Z Zulhendra, S Suryelita, SKW Ningsih, 2024

Implementation of Outseal PLC for Monitoring kWh Meters in the Commercial Sector Using Android-Based HMI. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 5 (2), 431-442, 2024, A Ardiansyah, S Sukardi, H Hambali, R Mukhaiyar, 2024

Rancang Bangun Alat Pengukur Berat dan Dimensi Paket Berbasis NodeMCU Esp8266 Menggunakan Bot Aplikasi Telegram. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 4 (1), 137-149, 2023, MR Gusman, S Sukardi, R Mukhaiyar, AB Pulungan, 2023

Alat Pengatur Suhu Otomatis pada Kompor Gas Berbasis Internet of Things (IoT) dan Sensor Suhu Menggunakan Mikrokontroler Arduino. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 4 (1), 2023, A Surya, R Mukhaiyar, 2023

Sistem Kontrol Color Sorting Machine Dengan Pengolahan Citra Digital. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 4 (1), 387-396, 2023, A Chairi, R Mukhaiyar, 2023

Rancang Bangun Sistem Keamanan Pintu Menggunakan Fingerprint Berbasis Internet Of Things (IoT). JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 4 (2), 529–537-529–537, 2023, H Fauziman, R Mukhaiyar, 2023

Sistem Buka Tutup Pintu Otomatis Berbasis Sensor Wajah. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 4 (2), 511–518-511–518, 2023, I Gusman, R Mukhaiyar, 2023

Rancang Bangun Keamanan Pintu Otomatis Menggunakan Face Recognition Berbasis Internet Of Things (IoT). JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 4 (2), 445-453, 2023, R Zulfikar, S Sukardi, R Mukhaiyar, DE Myori, 2023

Pengaruh Penerapan Aplikasi Google Classroom Terhadap Motivasi Belajar, Minat Belajar dan Hasil Belajar Peserta Didik Pada Mata Pelajaran Prakarya dan Kewirausahaan. Indonesian Journal of Computer Science 12 (4), 2023, P Ponimin, R Mukhaiyar, Y Hendriyani, H Maksum, 2023

Simulator Sistem Pengaman Truk Dari Muatan Berlebih Menggunakan LoadCell Berbasis Mikrokontroller. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 4 (2), 957-965, 2023, B Febriansyah, R Mukhaiyar, 2023

Analisa Perbaikan Susut Non Teknis Dengan Pemetaan Pju Ilegal Di Ulp Sijunjung Menggunakan Gps Garmin Gpsmap64s. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 4 (2), 966-972, 2023, R Franiko, R Mukhaiyar, 2023

Peningkatan Pembelajaran Instalasi Motor Listrik: Pemanfaatan E-Modul dengan FlipBuilder. Jurnal Pendidikan Teknik Elektro 4 (2), 386-392, 2023, LZ Ghalib, R Mukhaiyar, 2023

Robot Pintar Penerima Pesanan Berbasis Suara. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 4 (2), 934-939, 2023, D Nurhidayati, R Mukhaiyar, 2023

Implementasi Web SCADA Pada Sistem PLTS. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 4 (2), 792-798, 2023, R Sunky, R Mukhaiyar, 2023

Analisis Kesiapan Kerja Siswa Sekolah Menengah Kejuruan: Program Keahlian Teknik Pendingin dan Tata Udara. Jurnal Pendidikan Teknik Elektro 4 (2), 354-361, 2023, TS Muhammad, R Mukhaiyar, 2023

Effect of Implementing the Google Classroom Based on Learning Motivation, Interest in Learning and Student Learning Outcomes in Craft and Entrepreneurship Subjects. JTP-Jurnal Teknologi Pendidikan 25 (3), 528-538, 2023, R Mukhaiyar, Y Hendriyani, H Maksum, 2023

Study of The Concept of Vocational Guidance and Counseling in Vocational Schools. JTP-Jurnal Teknologi Pendidikan 25 (3), 539-551, 2023, DLG Vetrycia, R Mukhaiyar, 2023

Analysis of Hospital Occupancy for COVID-19 Patients Using Erlang B Queueing System. International Conference on Mathematics, Statistics, and ComputingÂ …, 2023, U Mukhaiyar, M Elhaq, RKN Sari, R Mukhaiyar, 2023

Rekonstruksi kurikulum program studi pendidikan teknik elektro. Mimbar Ilmu 27 (1), 27-32, 2022, A Frismelly, R Mukhaiyar, 2022

Prototipe Robot Pembersih Lantai Berbasis Mikrokontroller dengan Sensor Ultrasonik. Universitas Negeri Padang, 2021, MS Yoski, 2021

Research of the Last 5 Years

Re-organisasi Kurikulum Prodi-prodi Jurusan Teknik Elektro Universitas Negeri Padang Sebagai Suatu Arahan Kebijakan Unggulan Bagi Universitas-universitas Penyelenggaran Pendidikan Di Indonesia. Penelitian Dasar, Leader: Riki Mukhaiyar, Implementation Year: 2021

Community Service of the Last 5 Years

Peningkatan Kompetensi Guru Di Bidang Teknik Otomasi Industri Melalui Pelatihan Berbasis Trainer Mini Industri (shorting Machine) Di Smk Negeri 1 Pariaman. Program Kemitraan Masyarakat (pkm), Leader: Riki Mukhaiyar, Implementation Year: 2021

IPR's of the Last 5 Years

-

Book of the Last 5 Years

-