



CURRICULUM VITAE

Dr. Ali Basrah Pulungan, S.T., M.T.

Faculty: Fakultas Teknik

Study Programs: Teknik Elektro Industri

Email: , Phone:

Biography

Scopus of the Last 5 Years

Design and Implementation Data Logger with Integrated Circuit Multiplexer for Solar Panel Park. TEM Journal, Pulungan A.B., 2022

Improvement Of A Solar Panel Tracking System Using Additional Mass Position Adjustment. International Journal of GEOMATE, Pulungan A.B., 2021

OBJECT DETECTION WITH A WEBCAM USING THE PYTHON PROGRAMMING LANGUAGE. Journal of Applied Engineering and Technological Science, Pulungan A.B., 2021

REAL TIME MONITORING SYSTEM ON SOLAR PANEL ORIENTATION CONTROL USING VISUAL BASIC. Journal of Applied Engineering and Technological Science, Hamdani, 2021

Techno-economic analysis of tracker based rooftop pv system installation under tropical climate. International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering, Syafii, 2020

DESIGN AND DEVELOPMENT OF REAL TIME MONITORING SINGLE AXIS SOLAR TRACKER BY USING INTERNET OF THINGS. International Journal of GEOMATE, Pulungan A.B., 2020

Web of Science (WoS) of the Last 5 Years

Design and Implementation Data Logger with Integrated Circuit Multiplexer for Solar Panel Park. TEM JOURNAL- TECHNOLOGY EDUCATION MANAGEMENT INFORMATICS, Pulungan, AB; Son, L; Syafii, S; Huda, S; Ubaidillah, U;, 2022

IMPROVEMENT OF A SOLAR PANEL TRACKING SYSTEM USING ADDITIONAL MASS POSITION ADJUSTMENT. INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMATE, Pulungan, AB; Son, L; Syafii; Huda, S; Ubaidillah, U;, 2021

DESIGN AND DEVELOPMENT OF REAL TIME MONITORING SINGLE AXIS SOLAR TRACKER BY USING INTERNET OF THINGS. INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMATE, Pulungan, AB; Risfendra; Purwanto, W; Maksum, H; Setiawan, O;, 2020

Google Scholar of the Last 5 Years

Design and Implementation Data Logger with Integrated Circuit Multiplexer for Solar Panel Park. TEM Journal 11 (1), 427, 2022, AB Pulungan, L Son, S Syafii, S Huda, U Ubaidillah, 2022

Studi Kelayakan Sistem Grounding Pada Gedung Olahraga Universitas Negeri Padang. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 3 (1), 96-101, 2022, M Rianda, AB Pulungan, S Sukardi, T Taali, 2022

Rekonfigurasi Sistem 20 kV Penyulang Polamas dan Penyulang Gajah Mada Pada PT. PLN ULP Belanti. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 3 (1), 185-192, 2022, M Fajri, AB Pulungan, 2022

MINIMISASI RUGI-RUGI PADA JARINGAN TEGANGAN RENDAH DENGAN METODE PENYEIMBANGAN BEBAN DAN RECONNECTING PADA GARDU 161 CINGKARIANG PT PLN (Persero) ULP KOTO TUO. Ranah Research: Journal of Multidisciplinary Research and Development 4 (2), ..., 2022, R Edliyani, AB Pulungan, 2022

Perancangan Sistem Grounding Pada Gedung Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Padang. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 3 (1), 111-119, 2022, AB Pulungan, H Hambali, T Taali, H Habibullah, 2022

Sistem Monitoring Real Time Pada Solar Panel Park. JTEV (Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional) 8 (1), 137-143, 2022, AB Pulungan, M Delfitra, 2022

Data Logger berbasis IC Multiplexer untuk Pengukuran Arus dan Tegangan pada Panel Surya Skala Besar. JTEV (Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional) 8 (1), 151-157, 2022, AB Pulungan, SR Putri, 2022

Memperbaiki Drop Tegangan dengan Simulasi Rekonfigurasi Jaringan Sistem 20 kV. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 3 (1), 249-256, 2022, S Ekanugraha, AB Pulungan, 2022

Studi Ekonomi Solar Panel Pada Penetas Telur Itik Menggunakan Homer Pro Energy. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 3 (1), 241-248, 2022, AB Pulungan, R Afriyanti, 2022

Energi Terbarukan untuk Penerangan Kapal Nelayan Korong Tiram Kabupaten Padang Pariaman. E-Dimas: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat 13 (3), 584-589, 2022, FN Rismi, AB Pulungan, H Hamdani, 2022

Pemanfaatan Energi Alternatif Sebagai Catu Daya Surau Nurul Qur'an Nagari Sungayang. Bubungan Tinggi: Jurnal Pengabdian Masyarakat 4 (4), 1123-1131, 2022, H Hamdani, R Hidayat, N Faradina, A Pulungan, 2022

Rancangan Alat Pendeteksi Benda dengan Berdasarkan Warna, Bentuk, dan Ukuran dengan Webcam. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 2 (1), 49-54, 2021, AB Pulungan, Z Nafis, 2021

Pengembangan E-Modul pada Proses Pembelajaran Gardu Induk di Sekolah Menengah Kejuruan. Jurnal Pendidikan Teknik Elektro 2 (1), 27-31, 2021, N Febdina, AB Pulungan, 2021

Pengembangan Modul Tutorial Gambar Teknik dan Listrik. Jurnal Pendidikan Tambusai 5 (1), 739-748, 2021, H Hamdani, AB Pulungan, R Maulana, R Hidayat, 2021

Hybrid System Hybrid System as a Source of Electricity in Hatching Duck Eggs. Abdimas Universal 3 (1), 8-13, 2021, AB Pulungan, J Sardi, 2021

Sistem Hybrid sebagai Sumber Tenaga Listrik pada Penetasan Telur Itik. Abdimas Universal 3 (1), 8-13, 2021, AB Pulungan, J Sardi, Hamdani, 2021

Pelontar Bola Tennis Lapangan Otomatis Berbasis Mikrokontroler Arduino Mega2560. JTEV (Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional) 7 (1), 100-113, 2021, S Sukardi, I Muzhar, AB Pulungan, 2021

Object Detection with a Webcam Using the Python Programming Language. Journal of Applied Engineering and Technological Science (JAETS) 2 (2), 103-111, 2021, AB Pulungan, Z Nafis, M Anwar, 2021

Real Time Monitoring System on Solar Panel Orientation Control Using Visual Basic. Journal of Applied Engineering and Technological Science (JAETS) 2 (2), 112-124, 2021, H Hamdani, AB Pulungan, DE Myori, F Elmubdi, T Hasannuddin, 2021

Peningkatan Daya Keluaran Panel Surya Menggunakan Single Axis Tracker Pada Daerah Khatulistiwa. JTEV (Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional) 7 (2), 261-270, 2021, AB Pulungan, Q Fajri, I Yelfianhar, 2021

Evaluasi Sistem Grounding di Gedung Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 2 (2), 289-293, 2021, H Hambali, AB Pulungan, CDP Reza, 2021

Studi Kelayakan Sistem Grounding Di Fakultas Pariwisata Dan Perhotelan Universitas Negeri Padang. JTEV (Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional) 7 (2), 328-336, 2021, T Taali, AB Pulungan, H Hambali, A Angraini, 2021

Penggunaan Sistem Data logger Dalam Pencatatan Data Parameter Panel Surya berbasis Mikrokontroler. JTEV (Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional) 7 (2), 337-344, 2021, AB Pulungan, DS Goci, 2021

Analisis Sistem Grounding Di Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang. JTEV (Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional) 7 (2), 320-327, 2021, AB Pulungan, H Hambali, S Shalvadila, 2021

IMPROVEMENT OF A SOLAR PANEL TRACKING SYSTEM USING ADDITIONAL MASS POSITION ADJUSTMENT. GEOMATE Journal 21 (86), 92-99, 2021, AB Pulungan, S Lovely Son, S Huda, 2021

Energi Alternatif Untuk Penerangan Lampu Jalan Surau Al Ikhlas Jorong Balai Gadang Sungayang. INTECOMS: Journal of Information Technology and Computer Science 4 (2), 258-263, 2021, AB Pulungan, H Hamdani, M Yuhendra, S Islami, 2021

Sistem Kendali Suhu dan Kelembaban pada Proses Fermentasi Tempe. JTEV (Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional) 6 (1), 103-113, 2020, RP Yunas, AB Pulungan, 2020

Alat Pengering Biji Pinang Berbasis Arduino. JTEV (Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional) 6 (1), 89-97, 2020, FI Putra, AB Pulungan, 2020

Teknologi Panel Surya Sebagai Pembangkit Listrik Untuk Sistem Penerangan Pada Kapal Nelayan. Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat UNSIQ 7 (1), 21-26, 2020, J Sardi, AB Pulungan, R Risfendra, H Habibullah, 2020

Pengereman Regeneratif Motor BLDC Dengan Buck-Boost Converter. MOTIVATION: Journal of Mechanical, Electrical and Industrial Engineering 2 (2), PH Simbolon, AB Pulungan, 2020

Design and development of real time monitoring single axis solar tracker by using internet of things. International Journal of GEOMATE 18 (69), 81-87, 2020, AB Pulungan, R Risfendra, W Purwanto, H Maksum, O Setiawan, 2020

Alat Pemberian Pakan Ikan Otomatis. JTEV (Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional) 6 (2), 113-121, 2020, AM Putra, AB Pulungan, 2020

Pengaruh Mata Pelajaran Produktif terhadap Prestasi Prakerin Siswa Kelas XII SMK Negeri 1 Bukittinggi. JTEV (Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional) 6 (2), 181-186, 2020, YM Nur, AB Pulungan, H Hamdani, 2020

Optimalisasi Penyerapan Energi Matahari Menggunakan Sistem Solar Tracking Dua Sumbu. JTEV (Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional) 6 (2), 187-197, 2020, AD Putra, AB Pulungan, I Yelfianhar, 2020

Pemanas Kue Pukis Otomatis Berbasis Mikrokontroler. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 1 (1), 1-5, 2020, AB Pulungan, H Hamdani, H Hastuti, A Afriyanda, 2020

Sistem Kendali Kekeruhan Dan pH Air Kolam Budidaya Ikan Nila. ELKHA: Jurnal Teknik Elektro 12 (2), 99-104, 2020, AB Pulungan, AM Putra, H Hamdani, H Hastuti, 2020

Simulation of Brushless DC Motor Speed Control with Fuzzy Logic Method. Jurnal Inotera 5 (2), 139-145, 2020, AB Pulungan, W Purwanto, I Yelfianhar, 2020

Implementasi Buck-Boost Converter pada Proses Pengereman Regeneratif Motor BLDC. Jurnal Teknologi dan Rekayasa Manufaktur 2 (2), 19-28, 2020, PH Simbolon, AB Pulungan, 2020

Kendali Solar Tracker Menggunakan Selenoid Valve sebagai Pengendali Aliran fluida. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 1 (2), 174-178, 2020, Y Triafandy, AB Pulungan, H Hamdani, 2020

Power Supply Variabel Berbasis Arduino. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 1 (2), 139-143, 2020, GSA Putra, A Nabila, AB Pulungan, 2020

Parkir Information System Berbasis Internet Of Things (IoT). Jurnal Teknologi Informasi dan Pendidikan 13 (2), 69-75, AB Pulungan, H Hastuti, H Hamdani, 2020

Parking Information System Base on Internet of Things (IoT). Jurnal Teknologi Informasi dan Pendidikan 13 (2), 69-75, 2020, AB Pulungan, M Oktavianda, H Hastuti, H Hamdani, 2020

Universitas Negeri Padang”, “. Power supply variabel berbasis arduino”, “JTEIN: Jurnal Teknik ElektroÂ ..., 2020, GSA Putra, A Nabila, AB Pulungan, 2020

Research of the Last 5 Years

Sistem Kendali Semi Aktif Sebagai Pengendali Orientasi Solar Tracker Pada Solar Cell Park. Pd-penelitian Dasar, Leader: Ali Basrah Pulungan, Implementation Year: 2022

Sistem Kendali Semi Aktif Sebagai Pengendali Orientasi Solar Tracker Pada Solar Cell Park. Pdpt-penelitian Dasar, Leader: Ali Basrah Pulungan, Implementation Year: 2021

Peningkatan Efisiensi Panel Surya Dengan Pengaturan Posisi Pusat Massa Pada Mekanisme Tracking. Penelitian Dasar, Leader: Ali Basrah Pulungan, Implementation Year: 2020

Penerapan Computer Vision Dan Lokalisasi Kinematika Pada Robot Sepak Bola Beroda Autonomous. Penelitian Dasar, Leader: Risfendra, Implementation Year: 2020

Community Service of the Last 5 Years

Pemanfaatan Energi Surya Sebagai Sumber Listrik Untuk Penerangan Pada Kapal Nelayan Di Korong Tiram Nagari Tapakih Kabupaten Padang Pariaman. Program Kemitraan Masyarakat (pkm), Leader: Fadhlin Nugraha Rismi, Implementation Year: 2022

Pemanfaatan Energi Alternatif Untuk Penerangan Lampu Jalan Dan Halaman Surau Al Ikhlas Jorong Balai Gadang Sungayang. Program Kemitraan Masyarakat (pkm), Leader: Ali Basrah Pulungan, Implementation Year: 2021

Pemanfaatan Teknologi Pembangkit Listrik Hybrid Pada Alat Penetasan Telur Itik Di Jorong Rajo Dani Nagari Padang Ganting Kecamatan Padang Ganting Kabupaten Tanah Datar. Program Kemitraan Masyarakat (pkm), Leader: Ali Basrah Pulungan, Implementation Year: 2020

IPR's of the Last 5 Years

Program Pengendalian Aliran Fluida Sebagai Kendali Solar Tracker. Inventor: Ali Basrah Pulungan, S.T., M.T., Hamdani, M.Pd.T, Ilham Muzhar, S.S.T., Publication Date: 2022-03-21

Trainer Digital Breadboard. Inventor: Ali Basrah Pulungan, S.T., M.T; Hamdani, S.Pd., M.Pd.T., Publication Date: 2021-01-26

OFFLINE CONTROLLER PADA MOTOR STEPPER. Inventor: Ali Basrah Pulungan, M.T., Publication Date: 2021-12-02

SISTEM TRACKER AUTO-MANUAL PANEL SURYA SKALA BESAR. Inventor: Syafii, ST, MT, PhD; Ali Basrah Pulungan, ST, MT, Publication Date: 2021-03-30

DATA LOGGER PADA SOLAR TRACKER. Inventor: Ali Basrah Pulungan, M.T., Publication Date: 2021-12-02

Book of the Last 5 Years

-